PROJECTE EXECUTIU

Rehabilitació i ampliació de la Sala Municipal del Palau dels Comtes, Castelló d'Empúries, Girona  I  Gener 2023

# PROJECTE EXECUTIU PER LA REHABILITACIÓ I  AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES, CASTELLÓ D'EMPÚRIES - GIRONA

# ÍNDEX

# CONTINGUT DOCUMENTAL DEL PROJECTE EXECUTIU

## I. MEMÒRIA

**IN Índex de la memòria**

**MG Dades generals**
MG 1 Identificació i objecte del projecte
MG 2 Agents del projecte
MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

**MD Memòria Descriptiva**
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
MD 2 Descripció del projecte
MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits
MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau
MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes
MD 2.4 Relació de superfícies construïdes
MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici
MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici
    MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús
    MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat
MD 3.2 Seguretat Estructural
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat
MD 3.5 Salubritat
    MD 3.5.1 Protecció contra la humitat
    MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus
    MD 3.5.3 Qualitat de l'aire (HS 3)
MD 3.6 Protecció contra el soroll
MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica
MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

**MC. Memòria constructiva**
MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
MC 1 Sustentació de l'edifici
MC 2 Sistema estructural
MC 3 Sistemes envolupant i d'acabats exteriors
MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors
MC 5 Sistema d'acabats
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
MC 7 Equipament
MC 8 Urbanització dels espais exteriors adscrits a l'edifici

**Fitxes justificatives de compliment CTE**

**ME. Memòria execució**

**MN Normativa aplicable**
MN 1 Normativa tècnica general d'Edificació

**MA Annexes a la memòria**

MA 1 Memòria tècnica estructura
MA 2 Memòria tècnica instal·lacions

## II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DG-U Urbanisme i implantació
DG-A Documentació gràfica Arquitectura
DG-I Documentació gràfica Instal.lacions
DG-E Documentació gràfica Estructura
DG-ES Documentació gràfica Equipament escènic

## III. PLEC DE CONDICIONS
PCA Plec de condicions administratives
PCT Plec de condicions tècniques particulars

## IV. AMIDAMENTS

## V. PRESSUPOST

## VI. DOCUMENTS ANNEXES AL PROJECTE

AN1 Estudi de Seguretat i Salut
AN2 Estudi de gestió de residus
AN3 Certificació energètica
AN4 Pla de control de qualitat
AN5 Projecte d'activitat
AN6 Projecte de condicions de protecció contra incendis
AN7 Memòria de càlcul d'instal·lacions
AN8 Memòria de càlcul d'estructura
AN9 Estudi històric i del respecte dels valors històrics de l'edifici
AN10 Estdui arqueològic
AN11 Estudi d'equipament escènic
AN12 Estudi acústic
AN13 Estudi topogràfic
AN14 Estudi geotècnic

PROJECTE EXECUTIU

Rehabilitació i ampliació de la Sala Municipal del Palau dels Comtes, Castelló d'Empúries, Girona  I  Gener 2023

# MEMÒRIA

# MG DADES GENERALS

## MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

| | |
|---|---|
| **Projecte:** | Rehabilitació i ampliació de la Sala Municipal del Palau dels Comtes |
| **Objecte de l'encàrrec:** | Rehabilitació i ampliació |
| **Emplaçament:** | Plaça Joc de la Pilota 1, 17486 |
| **Municipi:** | Castelló d'Empúries, Girona |
| **Referència cadastral:** | 6186605EG0768N0001DO |

## MG 2 Agents del projecte

**Promotor**
Ajuntament de Castelló d'Empúries
NIF P-1705200 B
Plaça Joc de la Pilota 1, 17486, Castelló d'Empúries
Telf. 972 25 04 26

**Representant**
Salvi Güell i Bohigas
DNI 40293265W
Carrer Vilasacra 24, 17486, Castelló d'Empúries

**Projectistes**
Andrea Las Hayas Rodríguez
DNI 46147909L
Arq col.legiada 72261-8
Telf. 678 58 29 26

Iago Pineda De Ignacio-Simó
DNI 45859979A
Arq col.legiat 67161-4
Telf. 659 32 75 38

**En representació de**
IAGO I ANDREA ARQUITECTES, S.C.P.
CIF J16965774
Travessera de les Corts 230, Entl 2ª, 08014 Barcelona

**Tècnics col.laboradors**
Càlcul d'estructures
BBG ESTRUCTURES, RECERCA I REHABILITACIÓ, SLP // NIF B66275819

Càlcul d'instal.lacions
SJ12 ENGINYERS, SLP // NIF B64587348

Seguretat i Salt, Pressupost i Amidaments
JAVIER TOLEDO SOLER // NIF 36937807-Z

## DD 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

**Projecte de condicions de protecció contra incendis:**
- En fase de Projecte bàsic ESITEC ENERGIA S.L. // NIF B66067117
- En fase de projecte executiu SJ12 ENGINYERS, SLP // NIF B64587348

**Projecte d'activitat:** ESITEC ENERGIA S.L. // NIF B66067117

**Certificació energètica:** ESITEC ENERGIA S.L. // NIF B66067117

**Estudi històric i del respecta dels valors històrics de l'edifici:** Redactat pels mateixos arquitectes projectistes.

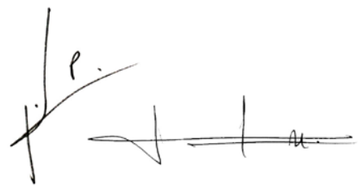
**Estudi d'equipament escènica:** GOBELIN PROJECTES,S.L. // NIF B65772493

**Estudi acústic:** Audiosoft Acústics, S.L. // B-66693458

**Estudi topogràfic:** SETAT, S.L.

**Estudi geotècnic:** Miquel Fort i Costa, S.L. // NIF: 77960968-F

**Estudi arqueòlogic:** Anna Maria Puig Griessenberger // NIF 40431499Y



**Els arquitectes**

IAGO I ANDREA ARQUITECTES, S.C.P
Iago Pineda i Andrea Las Hayas

**El promotor**

Ajuntament de Castelló d'Empúries
Salvi Güel

# MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

## MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Descripció general de les premisses i condicions de l'encàrrec

L'objecte de l'encàrrec és la rehabilitació i condicionament de l'actual sala municipal del Palau dels Comtes de Castelló d'Empúries per a ús de sala polivalent. L'edifici on s'intervé és l'antiga església del Convent de Sant Domènec del s. XVI-XVII que durant la 2ª república ja es va adequar com a sala de festes.

El convent (també conegut com el Palau dels Comtes) es troba en el centre històric del municipi; es va construir annexat a la muralla per la seva part oest. Es tracta d'un conjunt de planta trapezoidal format per les restes de l'antic convent, l'església adossada a nord i l'antic palau comtal. El recinte disposa d'un claustre central envoltat per tres crugies on, antigament es localitzaven les dependències del convent. Actualment hi trobem dependències de l'Ajuntament. La façana sud de l'església dona a aquest claustre per on també s'hi pot accedir malgrat l' accés principal és des de la plaça del Joc de la Pilota (façana est). Pel seu costat nord fa façana a la plaça Josefina Gambús, a 3,6 metres de desnivell respecte la plaça del Joc de la Pilota. En el seu costa oest hi trobem l'antic absis, construït sobre una antiga torre de defensa coincident amb el traçat de la muralla. Les façanes exteriors estan majoritàriament bastides amb carreus de pedra ben escairats i amb algun petit afegit d'obra ceràmica. Pel que fa a les obertures, predomina el ple sobre el buit i es materialitzen amb fusteries de fusta amb encerclats de pedra tallada. Per l'interior del claustre, el conjunt està estucat amb algunes parts pintades, deixant vistes les pedres tallades que conformen les pilastres i els emmarcats de les obertures. El conjunt està cobert per un joc de cobertes inclinades a diferents alçades, totes elles de teula àrab.

L'església és de planta rectangular i està formada per 5 crugies estructurals paral·leles a la façana que dona a la Plaça Joc de la Pilota. La primera crugia, de doble alçada, està coberta per voltes de creueria de peça ceràmica que descanses sobre pilars de pedra amb parts ceràmiques. Actualment aquest espai funciona com a vestíbul d'entrada a la sala i, en els seus laterals, s'ubiquen: a la dreta els uns bany públics i, a l'esquerra, el bar. En la següent crugia trobem, a banda i banda, unes escales que pugen a la planta superior. En el costat dret també hi apareix una escala per on s'accedeix als banys de planta soterrani. Al costat esquerre, pel sota escala, hi trobem una porta que comunica amb l'atinc claustre. A la tercera crugia, en posició central i ocupant tot l'ample de l'antiga església, hi trobem l'espai principal a doble alçada actualment utilitzat com a sala polivalent. Una planta per sobre i participant d'aquest espai hi trobem la llotja en forma de ferradura per on s'accedeix a la grada amb cadires. En la part posterior de les grades hi trobem dos magatzems de material. Tot aquest espai principal es va cobrir amb un doble fals sostre suspès de l'estructura de la coberta i que oculta l'alçada completa del volum original.

En la següent crugia és on s'ubica l'actual escenari, actualment de 4,54m d'alçada lliure. En els dos laterals d'aquest hi trobem dues escales de servei que donen a dos petits altells utilitzats com a magatzems. En un d'aquests costat, donant a la façana del Pati del Palau dels Comtes, hi ha una porta d'accés d'ús restringit. En la última crugia hi ha l'antiga zona del presbiteri formada per un absis cobert amb volta de quart de cercle i un transsepte cobert amb voltes de creueria i nervis sustentats sobre mènsules. Actualment hi trobem les peces de servei del "backstage" amb uns camerinos, un lavabo d'us restringit i magatzems. La zona de l'absis està tapada i protegida per evitar caigudes ja que es va realitzar una excavació arqueològica fins a 4,60m per sota del nivell de planta baixa. Per sobre d'aquestes dues últimes crugies s'ubiquen diverses dependències de l'Ajuntament. Els dos equipaments, Ajuntament i sala municipal, es relacionen a través del claustre.

L'antic Palau de Comtes de Castelló d'Empúries és un conjunt arquitectònic considerat Monument històrico-artístic protegit per la llei 13/5/33. BCIN. Annex a aquest projecte s'adjunta l'Estudi històric i del respecte dels valors històrics de l'edifici (Annex 4).

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu assegurar que l'edifici ofereixi prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'ordenació de l'edificació. Conformitat amb l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que les dites normes figuren ressenyades relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

## MD2 Descripció del projecte

### MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

El projecte consisteix en la rehabilitació i ampliació de l'actual sala municipal de Castelló d'Empúries mantenint el seu ús de sala polivalent.

### MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

| | |
|---|---|
| **Planejament general** | Catàleg del POUM (publicat al DOGC. De 15-07-2014) |
| **Protecció existent** | Monument històrico-artístic protegit per la llei 13/5/33. BCIN, num. Reg. R-I-51-5858. |
| **Nivell de protecció** | Del Pla especial del centre històric: Conservació tipològica |
| **Classificació del sòl** | Sòl urbà |
| **Qualificació del sòl** | Equipament administratiu (Clau E3) |
| **Usos admesos** | Equipament administratiu, cultural i assistencial. |

### MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional.

Comentat ja l'objecte de la intervenció en l'apartat anterior, a continuació es fa la descripció de la proposta:

La configuració actual de l'edifici no facilita un ús polivalent i versàtil dels seus espais. Ni els accessos principals, ni les circulacions (justament poc circulars), ni la mono-orientació de l'espai escènic principal afavoreixen aquesta condició. A més, les múltiples intervencions en l'arquitectura interior de l'edifici al llarg dels anys han quedat força desactualitzades i entorpeixen l'ús d'una bona part dels espais disponibles.

El projecte proposat es podria resumir en 3 fites principals:

**1- Re-connectar** l'edifici amb els espais públics emfatitzant el seu caràcter públic i municipal.

**2- Descobrir i dignificar** l'edifici original i els seus espais principals posant en valor el patrimoni arquitectònic.

**3- Oferir espais multifuncionals** de diferents característiques que permetin, a més d'una major flexibilitat i diversitat d'usos, la simultaneïtat d'activitats.

Per aconseguir-ho cal re-organitzar el programa de manera que tots aquells usos que serveixen i complementen les sales d'activitat (escales, banys, magatzem, etc.) no interfereixin en aquestes. Es proposa agrupar el programa auxiliar tant en 2 franges transversals de l'edifici com en espais guanyats en un nou nivell soterrani.

S'alliberen i es descobreixen les 3 naus principals, donant lloc a:

- El '**Foyer**' d'accés des de la Plaça del Joc de la Pilota. Completament alliberat de particions i mostrant els sostres de voltes originals.

- La sala **'Antic Teatre'**, recuperant el volum original d'aquesta nau central en eliminar el fals-sostre. Aquest fet permet re-descobrir la coberta, que amb les intervencions pertinents podrà contribuir a il·luminar i ventilar de forma natural aquest gran espai.

- La '**Sala Absis'**, on rebaixant el nivell del terra del transsepte fins a la cota de la plaça Josefina Gambús, descobrirem un espai d'unes noves proporcions que a més permetrà dignificar i contemplar l'absis i les voltes de creueria del sostre en tota la seva plenitud.

Gràcies a la nova organització, aquests espais podran conviure de manera independent i, quan sigui necessari, simultània. A més, cada un d'ells passarà a tenir una relació directa amb l'espai públic exterior adjacent a aquest permetent desplegar l'activitat en ells. Al mateix temps, es resolen les circulacions de manera que tant els nous espais multifuncionals com els espais públics exteriors quedin connectats entre ells podent funcionar, si s'escau, com un gran conjunt per a esdeveniments de major envergadura.

Amb l'actuació de rebaix del terra de la sala de l'absis s'estableix una nova relació entre l'edifici i la plaça Josefina Gambús amb l'objectiu d'activar-la com a espai públic d'oci. Tanmateix, aquesta actuació oferirà un recorregut accessible entre la Plaça del Joc de la Pilota o el pati del Palau dels Comtes i la Plaça Josefina Gambús a través de l'edifici. Aquest nou recorregut accessible resol una circulació que a dia d'avui implica una volta llarguíssima per a persones amb mobilitat reduïda.

Des de la planta baixa i amb accés des de la gran porta d'entrada de la Plaça del Joc de la Pilota, accedim al Foyer, a doble alçada i amb les voltes de creuria al descobert. En les naus laterals d'aquest hi trobem el guarda roba i un petit bar que equipen aquest espai però no interrompen la percepció alliberada de l'espai arquitectònic. En la següent crugia i en posició central s'ubica un nucli de servei amb: el mostrador de venta d'entrades i atenció al públic, dos lavabos accessibles i el muntacàrregues. Als dos costats d'aquest es conserven les dues escales existents de pujada a planta primera (llotja). Per sota d'aquestes s'accedeix al soterrani per ambdós extrems.

A la crugia central, ocupant tot l'ample de l'edificació, s'ubica la sala principal, quedant alliberada del fals sostre i descobrint la seva coberta a gran alçada. Aquest espai s'equipa amb una grada telescòpica que permet allotjar fins a 184 espectadors. Per activitats que no sigui necessari aquest aforament, aquest element es pot plegar i quedar emmagatzemat en la pròpia sala sense entorpir el funcionament d'aquesta. També es pot disposar d'ell en diferents formats i posicions oferint diferents possibilitats d'escenes. Per millorar la relació de la sala amb l'espai públic adjacent, l'antic claustre (o pati del palau dels Comtes), es realitza una nova gran obertura en planta baixa que permet que la sala pugui estendre la seva activitat cap a l'exterior en determinades situacions. Es manté la llotja en forma de ferradura i les grades de la planta superior equipant-les amb noves butaques fixes. En total, la sala tindrà un aforament de fins a 280 localitats assegudes (amb la configuració clàssica de teatre).

En la següent crugia es manté la posició de l'escenari existent però ampliant-ne tant l'alçada com l'ample de la boca d'escena. Per aconseguir-ho, s'enderroca el forjat just per sobre de l'actual escenari, apropiant-se d'una de les dependències de l'Ajuntament (l'actual sala de descans). Aquesta intervenció és necessària per poder equipar l'escenari i millorar la seva visibilitat i funcionalitat. L'escenari es resol amb plataformes elevables per tal de permetre, per un costat, diferents formats d'escena i, per l'altre, garantir l'accessibilitat universal d'aquest espai des del nivell de planta baixa (tant per espectadors com per altres usuaris de les diferents activitats, com per exemple actors). En les naus laterals s'ubiquen dos nuclis, un amb accés públic des de l'antic claustre, amb escala i ascensor, que donarà accés a la nova Sala Absis, una planta per sota. A l'altre costat, tocant a la façana de la Plaça Josefina Gambús, es col·loca un altre nucli vertical que connectarà el nivell de planta soterrani, planta baixa i nivell de llotja.

En l'última crugia, l'antiga zona de presbiteri, es troba la nova Sala Absis amb accés independent i a nivell de la Plaça Josefina Gambús. Aquesta nau es deixa descoberta en la seva totalitat re-descobrint les voltes de creueria per complet. També es genera més superfície en planta soterrani on poder allotjar espais d'equipament per cobrir les necessitats de les diverses activitats que es duran a terme en l'edifici. Aquets rebaixos de terres s'han plantejat de forma estratègica en les zones on s'intueix que hi haurà menys dificultats per poder-se executar. La crugia adjacent a la Sala Absis està al mateix nivell però amb accés independent des de l'exterior. En aquesta hi trobem, en els seus extrems, dos nuclis verticals amb ascensor y escala explicats en l'apartat anterior. En la part central, quedant sota l'escenari, s'hi ubiquen els camerinos i una petita barra de bar que donarà servei a la Sala Absis. Per sota de la sala principal de planta baixa es guanya espai per fer-hi uns magatzems amplis i que també permetran connectar els dos extrems de la planta soterrani. A l'altre costat, mirant cap a la Plaça del Joc de la Pilota, s'hi ubiquen les escales de baixada des de la planta baixa, una pública i l'altre d'ús restringit. Aquesta última comunica amb un vestíbul amb un muntacàrregues al costat dels magatzems i una sala reservada per instal·lacions. Al costat oposat, on s'ubica l'escala pública de baixada al soterrani, es donarà accés a un conjunt de lavabos públics que podran servir a la sala municipal durant el seu funcionament o, alternativament, podran funcionar independents al funcionament de la sala mitjançant un sistema de doble porta. D'aquesta manera podran servir al pati del Palau quan hi hagi algun esdeveniment públic a l'exterior sense necessitat d'obrir la resta de les instal·lacions de la sala municipal.

S'habiliten nous espais i noves escales d'ús restringit per sobre de la planta primera destinats a instal·lacions, magatzems i equipament escènic. Aquests es concentren en els dos costats longitudinals de l'edifici deixant el més alliberats possible els sota-cobertes.

Aprofitant les actuacions proposades per a reorganitzar el programa i les circulacions, ens trobem davant l'oportunitat de millorar el funcionament climàtic i energètic del conjunt amb estratègies passives:

En retirar el fals-sostre de la nau central i descobrir la coberta ens trobem amb l'oportunitat de re-obrir les finestres sota-coberta (avui tapiades) que a banda d'il·luminar i captar escalfor, amb un sistema senzill d'obertures motoritzades, poden servir per ventilar i evitar el sobre-escalfament de la coberta a l'estiu. A més, creant un exutori tipus lluerna en el carener de la coberta, podrem il·luminar encara millor l'espai de l'antic teatre de forma natural.

La creació de noves obertures puntuals en la planta baixa i el fet d'alliberar els 3 espais de punta a punta permetrà les ventilacions creuades (naturals) dels espais. Aquestes també contribuiran a dissipar per efecte xemeneia mitjançant l'exutori del carener de la coberta.

També es proposa fer un nou tancament de coberta, a dia d'avui en estat força descuidat i amb senyals evidents de degradació pel pas del temps i la manca de manteniment. La nova solució de coberta s'ha dissenyat amb l'objectiu de millorar-ne el comportament tant tèrmic com acústic així com garantir la seva estanqueïtat. Per l'exterior es proposa cobrir-la de nou amb les teules existents recuperades. Per tal de garantir un bon comportament estructural (i tenint en compte que les millores de la coberta també comporten majors sol·licitacions estructurals) es decideix substituir les encavallades existents per unes de noves fetes de fusta laminada i tensors metàl·lics. Les existents estan conformades a base de perfils "L" d'acer (i segons el que s'ha pogut observar, no presenten un estat de conservació òptim) i a més s'intueix que serà difícil complir amb les exigències de la normativa actual (especialment en matèria de protecció contra el foc).

El conjunt de les actuacions esmentades permetrien reduir la demanda energètica de l'edifici, sobretot en èpoques d'entretemps, permetent fer ventilacions naturals freqüents i sense descompensar tèrmicament l'interior de l'edifici. També es reduirien les pèrdues millorant l'aïllament de la coberta i s'estalviaria en electricitat il·luminant els espais de forma natural.

Aquestes estratègies van lligades a la implementació de sistemes intel·ligents de control i domotització que, amb una gestió senzilla i programable permetrien coordinar les estratègies passives amb la nova instal·lació de clima i ventilació de l'edifici garantint una utilització més eficient dels sistemes i de forma coordinada amb les activitats de la sala (evitant pèrdues o consums innecessaris o excessius).

**MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes**

ESTAT ACTUAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Planta soterrani** | | | |
| **PS.1** | lavabos públics | 12,18 | |
| | **Sup. Útil PS** | **12,18** | |
| | **Superficie construïda PS** | **27,78** | **m2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Planta Baixa** | | | |
| **PB.1** | Vestíbul | 116,92 | m2 |
| **PB.2** | Bar | 17,70 | m2 |
| **PB.3** | Lavabos públics | 16,30 | m2 |
| **PB.4** | Sala Principal | 244,63 | m2 |
| **PB.5** | Escenari | 64,90 | m2 |
| **PB.6** | Laterals escenari | 28,13 | m2 |
| **PB.7** | Lavabo privat | 2,78 | m2 |
| **PB.8** | Magatzem 1 | 21,00 | m2 |
| **PB.9** | Magatzem 2 | 7,28 | m2 |
| **PB.10** | Magaztem 3 | 19,90 | m2 |
| **PB.11** | "Backstage" | 59,60 | m2 |
| **PB.12** | Camerino 1 | 11,11 | m2 |
| **PB.13** | Camerino 2 | 11,30 | m2 |
| **PB.14** | Escales lateral escenari | 9,42 | m2 |
| | **Sup. Útil PB** | **621,55** | m2 |
| | **Superficie construïda PB** | **799,15** | m2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Planta altell** | | | |
| **PA.1** | Escales | 27,03 | m2 |
| **PA.2** | Magatzems | 34,07 | m2 |
| **PA.3** | Altells lateral escenari | 31,26 | m2 |
| | **Sup. Útil Altell** | **92,36** | **m2** |
| | **Superficie constr Altell** | **163,36** | **m2** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Planta Primera** | | | |
| **PP.1** | Llotja | 82,07 | m2 |
| **PP.2** | Grades | 55,80 | m2 |
| **PP.3** | Espai posterior grades | 27,35 | m2 |
| **PP.4** | Magatzems | 34,00 | m2 |
| | **Sup. Útil P1** | **199,22** | **m2** |
| | **Superficie construïda P1** | **292,62** | **m2** |
| | **TOTAL SUP CONSTRUÏDA** | **1.282,91** | **m2** |

PROPOSTA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Planta soterrani** | | | |
| **PS.1** | Circulació servei | 17,81 | m2 |
| **PS.2** | Muntacàrregues | 4,66 | m2 |
| **PS.3** | Espai instal.lacions | 9,77 | m2 |
| **PS.4** | Lavabos públics | 20,73 | m2 |
| **PS.5** | Escala pública | 10,73 | m2 |
| **PS.6** | Circulació pública | 6,50 | m2 |
| **PS.7** | Espai instal.lacions | 3,88 | m2 |
| **PS.8** | Magatzem 2 | 56,66 | m2 |
| **PS.9** | Magatzem 1 | 56,82 | m2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PS.10** | Circulació servei | 12,37 | m2 |
| **PS.11** | Circulació camerinos | 12,25 | m2 |
| **PS.12** | Camerino 1 amb lavabo | 7,87 | m2 |
| **PS.13** | Magatzem bar | 4,50 | m2 |
| **PS.14** | Camerino 2 amb lavabo | 8,21 | m2 |
| **PS.15** | Espai Rack dades | 3,09 | m2 |
| **PS.16** | Lavabos públics | 15,66 | m2 |
| **PS.17** | Bar | 4,47 | m2 |
| **PS.18** | Sala Absis | 135,61 | m2 |
| **PS.19** | Plataforma Absis | 24,08 | m2 |
| | **Sup. Útil PS** | **415,67** | **m2** |

| | **Superficie construïda PS** | | |
|---|---|---|---|
| | Rehabilitació | 235,10 | m2 |
| | Ampliació | 325,80 | m2 |
| | | **560,90** | **m2** |

| **Planta Baixa** | | | |
|---|---|---|---|
| **PB.1** | Foyer | 49,15 | m2 |
| **PB.2** | Taquilles | 10,18 | m2 |
| **PB.3** | Guarda roba | 18,90 | m2 |
| **PB.4** | Bar | 18,34 | m2 |
| **PB.5** | Circulació | 33,87 | m2 |
| **PB.6** | Accés soterrani públic | 6,01 | m2 |
| **PB.7** | Accés soterrani privat | 4,43 | m2 |
| **PB.8** | Lavabos adaptats | 10,20 | m2 |
| **PB.9** | Muntacàrregues | 5,43 | m2 |
| **PB.10** | Platea | 170,00 | m2 |
| **PB.11** | Escenari elevable | 64,95 | m2 |
| **PB.12** | Circulació perimetral | 71,37 | m2 |
| **PB.13** | Nucli circulació públic | 16,67 | m2 |
| **PB.14** | Nucli ciruclació privat | 19,41 | m2 |
| | **Sup. Útil PB** | **498,91** | m2 |

| | **Superficie construïda PB** | | |
|---|---|---|---|
| | Rehabilitació | 641,06 | m2 |
| | Ampliació | 0,00 | m2 |
| | | **641,06** | m2 |

| **Planta altell** | | | |
|---|---|---|---|
| **PA.1** | Altell instal.lacions | 13,32 | m2 |
| | **Sup. Útil PA** | **13,32** | **m2** |

| | **Superficie construïda altell** | | |
|---|---|---|---|
| | Rehabilitació | 78,90 | m2 |
| | Ampliació | 0,00 | m2 |
| | | **78,90** | **m2** |

| **Planta Primera** | | | |
|---|---|---|---|
| **PP.1** | Escales | 29,73 | m2 |
| **PP.2** | nucli circulació | 7,54 | m2 |
| **PP.3** | Llotja | 89,28 | m2 |
| **PP.4** | Grades | 51,14 | m2 |
| **PP.5** | Zona tècnics | 40,97 | m2 |
| **PP.6** | Magatzem 1 i escala tècnica | 15,40 | m2 |
| **PP.7** | Magatzem 2 i escala tècnica | 15,90 | m2 |
| | **Sup. Útil P1** | 249,96 | **m2** |

| | **Superficie construïda P1** | | |
|---|---|---|---|
| | Rehabilitació | 292,62 | m2 |
| | Ampliació | 17,61 | m2 |
| | | **310,23** | **m2** |

| **Planta sotacoberta** | | | |
|---|---|---|---|
| **PSC.1** | Espai tècnic | 18,60 | m2 |
| **PSC.2** | Passeres tècniques | 27,14 | m2 |
| **PSC.3** | Espai tècnic | 11,12 | m2 |
| | **Sup. Útil PSC** | **56,86** | **m2** |
| **PSC.4** | Espai tècnic exterior | 15,85 | m2 |

| | **Superficie construïda SC** | | |
|---|---|---|---|
| | Rehabilitació | 0,00 | m2 |
| | Ampliació | 62,56 | m2 |
| | | **62,56** | **m2** |

| TOTAL SUPERFICIE ÚTIL | | |
|---|---|---|
| Rehabilitació + ampliació | 1.250,57 | m2 |
| | **1.250,57** | **m2** |

| TOTAL SUPERFICIE CONSTRUÏDA | | |
|---|---|---|
| Rehabilitació | 1.247,68 | m2 |
| Ampliació | 405,97 | m2 |
| | **1.653,65** | **m2** |

## MD 3 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edificació disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que s'estableixen en la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

Com a compliment de l'apartat 1.3 de l'Annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicable de la present memòria.

## MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

### MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

L'ús principal de l'edifici d'aquest projecte és pública concurrència ja que te la finalitat d'acollir activitats públiques diverses amb la possibilitat d'albergar més de 150 persones d'aforament en total. L'activitat tindrà caràcter ordinari; tal i com es desprèn de l'Annex de Prevenció d'incendis, l'aforament d'aquesta activitat serà de 490 persones. Així doncs, l'activitat es classificarà com a activitat d'aforament mitjà.

La proposta dona resposta a les exigències del CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat. També al Decret 112/2010, de 31 d'agost, i Real Decreto 2816/1982, de 27 de agosto, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives, al que marca la Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives.

L'edifici consta de dues sales que tenen activitats clarament diferenciades. En primer lloc, la sala de l'Antic Teatre on es desenvolupa l'activitat principal. S'ubica en planta baixa i primera, amb escenari, platea grades i la resta d'espais auxiliars. Aquesta està afectada per el Reglament d'Espectacles Públics i Activitat Recreatives (REPiAR) que es justifica detalladament en el Projecte d'activitat adjunt en aquest projecte com a ANNEX 2. En segon lloc, la Sala Absis, ubicada en planta soterrani, que té ús públic (sala d'exposicions) però no és d'ús recreatiu o d'espectacles fet que l'exclou d'aquest reglament.

En la sala principal de l'Antic Teatre es poden fer les següents activitats:

- Espectacles cinematogràfics
- Espectacles teatrals
- Espectacles d'audició
- Espectacles musicals
- Manifestacions festives de caràcter cultural i tradicional
- Espectacles de circ
- Altres espectacles
- Es disposarà d'un zona de bar, que servirà als assistents de l'espectacle.

Ja que hi ha entre 301 i 500 persones d'aforament, serà necessari disposar de, com a mínim, 4 lavabos i 8 cabines que reuniran les següents condicions:

- Els serveis s'han d'instal·lar diferenciats entre homes i dones.
- Han d'estar allunyats i separats de la sala, ventilats i ben il·luminats.
- Han de disposar de llums de senyalització i emergència.
- Les parets han de tenir un mínim de dos metres des del sòl de material impermeable.
- Han de respectar la normativa d'accessibilitat.

### MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de la proposta incorpora les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei 18/2007 del Dret de l'habitatge, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Es dona complement al Decret 135/1995 Codi d'accessibilitat de Catalunya per la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques, modificada pel Decret legislatiu 6/1994, de 13 de juliol, disposa que el Govern de la Generalitat haurà d'aprovar un Codi d'accessibilitat que refongui totes les normes dictades en la matèria.

Donat que es tracta d'una activitat d'ús públic en un edifici existent, són d'aplicació les Taules de l'Accessibilitat de les Activitats de Catalunya (TAAC). Així doncs, s'avaluen els requisits necessaris per tal de donar compliment a les TAAC, excepte en aquelles zones que no siguin d'ús públic, en les quals només s'aplicaran les condicions d'accessibilitat del DB-SUA 9.

Així doncs, l'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública està resolta mitjançant un itinerari accessible. L'edifici disposa de diversos accessos a cota de l'espai públic adjacent. Al Foyer i als seus serveis auxiliars s'accedeix a peu pla des de la plaça Joc de la Pilota. En l'antic claustre hi trobem 3 obertures accessibles que vinculen l'edifici objecte d'aquest projecte amb aquest espai públic: des de l'exterior, a la dreta, hi trobem una entrada per on s'accedeix a un dels nuclis laterals d'escales; en posició central, una gran obertura que relaciona l'espai de platea amb l'exterior i, per últim, a mà esquerra, un accés a un nucli vertical lateral, amb escala i ascensor, que dona accés a la nova sala absis, una planta per sota. Aquesta sala es troba a nivell de la plaça Josefina Gambús on té un accés directe i independent.

A nivell públic, l'accessibilitat vertical a planta primera s'assoleix mitjançant un ascensor que comunica la planta baixa de l'edifici amb la llotja (planta primera). Aquest mateix ascensor també comunica, amb ús restringit, la planta baixa al costat de l'accés a l'escenari, amb la planta soterrani on accedim als camerinos i magatzems de l'edifici. A la planta soterrani es pot accedir a nivell públic, com ja s'ha mencionant anteriorment, amb un ascensor que uneix ambdues sales.

Per a ús restringit, s'instal.la un muntacàrregues que connecta la planta soterrani on hi trobem els magatzems i sales de serveis, amb la sala principal en planta baixa.

*S'adjunten les fitxes justificatives del CTE-SUA Justificació de l'accessibilitat a l'edificació en ús públic i ús privat (no habitatge)*

## MD 3.2 Seguretat Estructural

Les propostes estructurals compleixen amb el CTE "Código Técnico de la Edificación": RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008). Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009). RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010). Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013). Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013). Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017). RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

"Código Estructural". Real Decreto 470/2021 (BOE: 10/08/2021) NCSE-02, "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación". Real Decreto 997/2002 (BOE: 11/10/02) RC-16, "Instrucción para la recepción de cementos" Real Decreto 256/2016 (BOE: 25/06/2016)

**Sustentació de l'edifici: característiques del terreny**

Atesa l'existència d'un paleorelleu argilós prou consistent per a fonamentar (N1), sota un gruix de reblert (N0) de gruix variable i creixent fins a 6m a l'altura de l'absis, i atès que es preveu la construcció d'una planta soterrani que abasti la totalitat de la planta de l'edifici, la profunditat de fonamentació serà diversa. Així, des de la porta d'entrada fins a la meitat de la platea els fonaments recolzaran gairebé directament sobre el nivell 1 (sabates superficials), mentre que la resta del soterrani haurà d'anar a buscar el nivell de fonamentació més avall (màxim de 3m a l'altura de l'absis) mitjançant tècniques com el micropilotatge o el pilotatge.

No s'ha tallat el nivell freàtic en cap dels 11 assaigs practicats en l'estudi geotècnic havent arribat aquets a 7m de profunditat respecte el nivell de planta baixa.

El coeficient de permeabilitat del terreny és de 2.10-6 m/s

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación, NCSE-02. La norma esmentada, en el seu article 1.2., estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús. Donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat, segons l'anterior criteri, d'importància normal. L'estructura dissenyada, per disposar d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta, es considera de pòrtics ben travats entre sí en totes les direccions.

**Sistema estructural: bases de càlcul i accions**

Veure ANNEX 8.1: Memòria tècnica d'estructura

## MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

La descripció i justificació de totes les solucions adoptades pel que fa a la seguretat en cas d'incendi donant resposta a totes les exigències pertinents es pot trobar a l'annex 3 d'aquesta mateixa memòria ANNEX 3 Projecte de condicions de protecció contra incendis.

## MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici compleixen les exigències bàsiques del CTE "Seguretat d'utilització" per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

**Condicions per limitar el risc de caigudes**

Es garanteix la seguretat enfront al risc de caigudes, per limitar el risc de caigudes en forats, en canvis de nivell, escales, rampes i adequar els terres per evitar que les persones rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat.

**Definició de la classe de lliscament dels terres**

Es limitarà el risc de lliscament dels terres de recintes que no tinguin ocupació nul·la, siguin zones interiors seques i pendent menor del 6% amb un terra de classe 1 amb una resistència al lliscament entre 15 i 35 (segons taula 1.1 del SUA 1) i en escales amb un terra de classe 2 amb una resistència al lliscament entre 35 i 45 (segons taula 1.1 del SUA 1). En zones interiors humides, entrades edificis, banys i vestuaris, i pendent menor del 6% amb un terra de classe 2 amb una resistència al lliscament entre 15 i 45 (segons taula 1.1 del SUA 1)

**Discontinuïtats en els paviments**

Els paviments interiors i de zones no restringides compliran:

- Les juntes no presentaran un ressalt de mes de 4 mm. No presentaran imperfeccions o irregularitats que suposin una diferencia de nivell de mes de 6 mm.

- Els desnivells que no excedint de 50 mm es resoldran amb una pendent que no excedí el 25%.

- A les zones interiors per a la circulació de persones, el terra no presentarà perforacions o forats per los que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre.

A les zones de circulació no es podrà disposar d'un escaló aïllat, ni dos consecutius, excepte en els següents casos: accés/sortida dels edificis o accés d'un "estrada" o escenari. L'escenari estarà fet a base de tarimes elevables podent quedar a nivell de terra o elevat segons l'activitat.

**Desnivells**

Protecció de desnivells

Amb la finalitat de limitar el risc de caiguda, hi haurà barreres de protecció en els desnivells, forats, i obertures (tant horitzontals com verticals) balcons, finestres, etc. amb una diferencia de cota major que 550 mm, excepte quan la disposició constructiva sigui molt improbable la caiguda o quan la barrera sigui incompatible amb l'ús previst.

Barreres de protecció

Les barreres de protecció tindran un alçada de 900 mm, quan la diferència de cota no excedeixi de 6m. i de 1100 mm, a la resta de casos. - Resistència: les barreres de protecció tindran resistència i protecció indicades al document Bàsic SE-AE.

Les barreres situades davant de primera fila de seients fixes tenen una ampit massís superior a 50cm i, per sobre, una barana metàl·lica calada fins a 94cm del terra. La alçada de la caiguda és de 4,25m complint amb el DB-SUA 1.

No podran ser escalades fàcilment per nens i no tindran obertures que puguin ser travessades per un esfera de 100 mm de diàmetre, segons figura 3.2 del DB SUA 1.

Escales

El projecte contempla varies escales, algunes d'ús públic i d'altres d'ús general tal com s'indica en els plànols de justificació de normativa DG-JN. En aquests plànols també es justifica el compliment de les mides dels graons, replans i barreres de protecció.

Els passadissos previstos per accessos a localitats d'espectadors tindran escalons de dimensions constants. Les petges podran tenir dos dimensions que es repeteixin en graons alternatius per facilitar l'accés a nivell de les files d'espectadors. L'ample d'aquests passadissos es determina segons les condicions requerides per DB SI 3.

Neteja de vidres exteriors

Aquest punt no és d'obligat compliment perquè l'edifici té un ús de pública concurrència.

**Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament**

Impacte amb elements fixes

L'alçada lliure de pas a les zones de circulació serà de 2,10 m a zones d'ús restringit i 2,20 m. a la resta de zones:

A les zones de circulació les parets no tindran elements que sobresurtin mes de 15 cm. (Inclòs els equips de protecció contra incendis que caldrà que estiguin encastat en paraments verticals si fos necessari).

Impacte amb elements practicables

En els passadissos amb un ample inferior a 2,50 m, l'escombrat de les portes que donin al passadís no envairan aquesta amplada.

El pas de les portes tindrà una alçada de 2,00 m com a mínim.

A les zones de circulació les parets no tindran elements que sobresurtin mes de 15 cm. Tots els armaris pels equips de protecció contra incendis estaran encastats o en reclaus en els tancaments.

Impacte amb elements fràgils

Els vidres de façana de la planta baixa i els vidres interiors amb diferència de cota menor que 0.55 que no tinguin un ampit o barrera de protecció de 90 cm hauran de tenir una classificació segons la taula 1.1 del DB SUA2 de 3(B)3 i aquestes prestacions les compleix un vidre laminar de 33.1

Atrapament

Es limitarà el risc d'atrapament de les portes corredisses i les portes automàtiques.

**Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes**

Les portes dels banys porten un sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior i el control de la il·luminació és des de l'interior.

Els banys adaptats de la planta baixa i primera disposen d'un dispositiu en l'interior per transmetre una trucada d'assistència. Els banys adaptats compleixen amb tots els requisits d'utilització per persones amb mobilitat amb cadira de rodes, tal com s'indica en la fitxa del compliment del Decret 135/1995 d'Accessibilitat en l'edificació.

La força d'obertura de les portes de sortida seran com a màxim de 140N excepte en els itineraris accessibles que tindran una força de 25 N en general i 65 quan siguin portes resistents al foc.

**Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada**

El nivell d'il·luminació de les zones de circulació interiors és de mínim 100 lux i en les zones exteriors de 20 lux, mesurats a nivell de terra i amb un factor d'uniformitat mig del 40% com a mínim.

Tot l'edifici disposa d'enllumenat d'emergència al llarg de tots els recorreguts d'evacuació, les llumeneres d'emergència i senyalització compleixen amb els requisits de dotació, posició i característiques del DB SUA4. La posició i col·locació es troba grafiada en els plànols PCI.

**Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp**

El requeriment de disposar d'una instal·lació de parallamps ve regulada per el document DB-SUA 8.

L'edifici, donades les seves característiques geomètriques i constructives, haurà de disposar d'una instal·lació de protecció contra descàrregues atmosfèriques.

El grau de protecció requerit pel dispositiu contra el llamp a instal·lar ha de ser de nivell 2.

S'adjunta la fitxa justificativa de la necessitat d'instal·lar aquest dispositiu.

**Condicions d'accessibilitat**

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

Itinerari accessible

Cada planta de l'edifici disposarà d'un itinerari accessible que comuniqui l'accés a la planta amb qualsevol origen d'evacuació.

Els desnivells es superen amb rampes accessibles o ascensor accessible. No s'admeten graons.

Espais de gir diàmetre 1.50 m en el vestíbul d'entrada, al fons de passadissos de més de 10 m i davant ascensors.

Passadissos amplada lliure de pas major de 1.20m.

Estretament puntuals d'amplada superior a 1.00 m, de longitud inferior a 0.50 m i amb separació major a 0.65 m de forats o canvis de direcció.

Portes d'amplada lliure de pas major de 0.80 m. L'amplada lliure de pas reduïda pel gruix de la porta ha de ser igual o superior a 0.78 m.

Mecanismes d'obertura situats a una alçada entre 0.80 i 1.20 m, de funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma o automàtiques.

En ambdós cares de la porta hi ha un espai lliure d'obstacles de diàmetre 1.20m

Distància des del mecanisme d'obertura fins a la trobada amb el racó major de 0.30 m.

Força d'obertura de les portes de sortida inferior a 25 N (inferior a 65 N quan sigui resistents al foc)

El paviment no conté peces ni elements solts, tals com graves o arenes i els terres són resistents a la deformació.

La pendent en sentit de la marxa és igual o inferior al 4%, o compleix les condicions de rampa accessible, i la pendent transversal és inferior o igual al 2%.

Es garantirà l'accessibilitat entre plantes mitjançant un ascensor accessible.

Ascensors accessible

En les comunicacions verticals entre plantes on hi ha zones accessibles es disposa d'un ascensor que compleix les següents característiques segons indica el Decret 135/1995: Cabina amb portes oposades de mínim 140x110mm, i accessos en sentit perpendicular 1,10m. Ample de portes 80cm, portes de cabina i de recinte automàtiques, espai reservat per a gir en l'entrada i sortida d'1,50m i la resta de requisits aplicables en quan a accessibilitat.

L'ascensor que està tocant a la façana nord, que comunica la platea amb la planta primera (llotja) i soterrani, per impossibilitat constructiva no es podran garantir aquestes dimensions. En aquest cas es manté el criteri del DB-SUA, que exigeix unes dimensions de 1,00 x 1,25 m, aplicant el criteri de sostenibilitat del document DT-1 de les TAAC.

Dotació d'elements accessibles

Per normativa sectorial, al estar entre 300-500 persones d'aforament, serà necessari disposar de 4 lavabos i 8 cabines. El projecte contempla: 6 cabines i 4 lavabos en planta soterrani, costat est, amb accés des del pati del Palau de Comtes i des del Foyer; 3 cabines i 2 lavabos en la mateixa planta però a l'altre costat amb accés des de la Sala Absis; i 2 lavabos i dos cabines en planta baixa. D'aquests, 3 son accessibles: els dos de planta baixa i un a la Sala Absis. Donat que totes les cambres higièniques són de nova construcció caldrà complir amb tots els requisits de la normativa d'accessibilitat, tant pel que fa al DB-SUA 9 com pel que fa al D.135/95.

Un dels camerinos (es poden considerar vestuaris) també disposa d'una cabina i un lavabo accessible.

Considerant l'aforament de la sala principal, caldrà definir dos places de reserva per a usuaris de cadira de rodes i, en planta primera, 1 plaça. Per a persones amb discapacitat auditiva es definiran 4 places en planta baixa i 2 en la llotja.

El nou escenari es resol a base de plataformes elevables podent disposar d'aquest enrasat a terra segons les necessitats. D'aquesta manera es podran fer espectacles o esdeveniments on, tant un actor com un espectador amb discapacitat o mobilitat reduïda, pugui accedir-hi.

*S'adjunten les fitxes justificatives DB SUA*

## MD 3.5 Salubritat

El projecte garanteix les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

Normativa d'aplicació: CTE DB HS 2022, RITE 2021.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici:

### MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

No es disposa d'informació precisa sobre el nivell freàtic del terreny ja que l'estudi geotècnic no va arribar tallar-lo en cap dels 11 assaigs practicats. L'assaig a més profunditat arribava fins a 7m per sota el terra de la planta baixa, així que el que en podem deduir és que en cap cas el nivell freàtic es trobaria per sota de la cara inferior del terra (previst en projecte) en contacte amb el terreny ni tampoc a menys de 2m per sota d'aquest.

El risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a d'interior dels edificis i en els seus tancaments es limitarà d'acord amb el que estableix el DB HS 1. Segons aquests DB el grau d'impermeabilitat dels diferents tancaments en funció de les seves sol·licitacions serà el següent:

| | |
|---|---|
| Murs | |
| Coeficient de permeabilitat del terreny | 0.0002cm/s |
| Presència d'aigua | baixa |
| Grau d'impermeabilitat exigit | 1 |
| | |
| Terres | |
| Coeficient de permeabilitat del terreny | 0.0002cm/s |
| Presència d'aigua | baixa |
| Grau d'impermeabilitat exigit | 2 |
| | |
| Façanes | |
| Zona pluviomètrica de promitjos | III |
| Zona eòlica | C |
| Alçada de coronació de l'edifici | ≤ 15m |
| Classe d'entorn de l'edifici | E1 |
| Grau d'exposició al vent | V3 |
| Grau d'impermeabilitat mínim | 3 |

S'eliminarà el risc previsible de presencia inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i els seus tancaments interiors compliment el DB HS 1.

*S'adjunta fitxa justificativa HS-1 Protecció enfront a la humitat.*

**MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus**

La tipologia de residus que es generaren a l'activitat són les típiques de terciari. La seva gestió es realitzarà mitjançant el sistema de recollida de residus municipal.
Es disposarà d'un espai de reserva per l'emmagatzematge de les diferents fraccions de residus generades. Per el dimensionament de l'espai s'ha fet servir criteris anàlegs als del DB-HS 2 Recollida i evacuació de residus, ja que el document només és aplicable a edificis d'habitatges, però els criteris es poden aplicar per a altres tipus d'edificis.
La producció estimada de residus es divideix a partir de les dues activitats generadores de residus:
- El bar de planta baixa, que genera residus de resta (R), paper/cartró (P/C), vidre (V) i envasos (E).
- La resta de l'edifici, que engloba tant la zona d'espectacles com la sala d'exposicions, on es preveuen només les fraccions de resta i paper/cartró, encara que només serà per ocasions puntuals.

De cada una de les activitats es preveu la següent generació de residus:

| Activitat | Producció |
|---|---|
| Bar | R: 30 l/d<br>P/C, V, E: 30 l/s |
| Resta d'espais | R: 120 l/d<br>P/C: 120 l/s |

Els residus del bar s'emmagatzemaran en el propi bar mitjançant elements mobiliaris. Es destinaran 0,40 m2 per assumir totes les fraccions. Per la resta de l'activitat es col·locarà un armari en planta soterrani amb cabuda per a dos contenidors de 120l, un per rebuig i, l'altre, per paper i cartró.

A més a més, caldrà que la ubicació dels diferents espais d'emmagatzematge de residus compleixin amb les següent característiques:
- Recorregut entre magatzem i exterior: Amplada ≥ 1,20 m. Admesos estrangulaments menors o iguals a 20 cm i L ≤ 45 cm.
- Les portes del recorregut han d'obrir en el sentit de la sortida.
- La pendent del recorregut serà inferior al 12%, i no hi hauran graons

*S'adjunta fitxa justificativa HS-2 Residus.*

**MD 3.5.3 Qualitat de l'aire (HS 3)**

Donat que l'edifici de la present memòria no es tracta d'un edifici destinat a habitatges, d'acord al punt 1 de l'apartat 1.1 del CTE DB HS-3, les instal·lacions de ventilació hauran de complir amb les exigències definides al RITE.

D'acord amb aquesta les instal·lacions de ventilació es dissenyaran per tal de complir amb la qualitat d'aire definida a la taula IT1.1.4.2.2

| Qualitat | Usos |
|---|---|
| IDA 1 | (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i guarderies |
| IDA 2 | (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències de gent gran i d'estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'ensenyament i assimilables i piscines |
| IDA 3 | aire de qualitat mitjana): edificis comercials, cinemes, teatres, salons d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festes, gimnasos, locals per a l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors |
| IDA 4 | (aire de qualitat baixa) |

Si el cabal total expulsat a l'exterior de l'edifici és superior a 0,28 m3/s (1008 m3/h) s'hauran d'equipar sistemes de recuperació de calor per tal de reduir la despesa energètica de l'edifici.

El desenvolupament de la instal·lació i la justificació del compliment dels cabals mínims definits per la normativa es realitzarà al projecte executiu.

*S'adjunta fitxa justificativa HS-3 Qualitat de l'aire interior.*

**MD 3.5.4 Subministrament d'aigua**

Les característiques a garantir pel subministrament d'aigües es defineixen al HS4 del CTE.

D'acord amb aquesta normativa, la instal·lació de subministrament d'aigua haurà de complir amb les següents característiques:

| | | |
|---|---|---|
| **Qualitat de l'aigua** | Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. | |
| **Protecció contra retorns** | Es disposen de sistemes antiretorn.<br>S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació. | |
| **Condicions mínimes de subministrament als punts de consum** | **Cabals** instantanis mínims: | **Aigua Freda i Calenta**<br>**q ≥ 0,10l/s →** rentamans, bidet, inodor<br>**q ≥ 0,15l/s →** rentavaixelles, aixeta aïllada<br>**q ≥ 0,20l/s →** dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador<br>**q ≥ 0,30l/s →** banyera ≥ 1,40m |
| | **Pressió:** | **Pressió mínima**:<br>Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa**<br>Escalfadors → **P ≥ 150kPa**<br>**Pressió màxima**:<br>Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa** |
| **Manteniment** | Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa.<br>Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients.<br>Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes. | |
| **Estalvi d'aigua** | Es disposen de comptadors divisionaris per a cada unitat de consum individualitzable.<br>Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua | |

La instal·lació de subministrament d'aigua es dimensionarà talment, que es garanteixin els cabals mínim exigits a la taula 2.1 de l'apartat 2.1.3 del CTE HS4:

| Tipo de aparato | Caudal instantáneo mínimo de agua fria [dm³/s] | Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm³/s] |
|---|---|---|
| Lavamanos | 0,05 | 0,03 |
| Lavabo | 0,10 | 0,065 |
| Ducha | 0,20 | 0,10 |
| Bañera de 1,40 m o más | 0,30 | 0,20 |
| Bañera de menos de 1,40 m | 0,20 | 0,15 |
| Bidé | 0,10 | 0,065 |
| Inodoro con cisterna | 0,10 | - |
| Inodoro con fluxor | 1,25 | - |
| Urinarios con grifo temporizado | 0,15 | - |
| Urinarios con cisterna (c/u) | 0,04 | - |
| Fregadero doméstico | 0,20 | 0,10 |
| Fregadero no doméstico | 0,30 | 0,20 |
| Lavavajillas doméstico | 0,15 | 0,10 |
| Lavavajillas industrial (20 servicios) | 0,25 | 0,20 |
| Lavadero | 0,20 | 0,10 |
| Lavadora doméstica | 0,20 | 0,15 |
| Lavadora industrial (8 kg) | 0,60 | 0,40 |
| Grifo aislado | 0,15 | 0,10 |
| Grifo garaje | 0,20 | - |
| Vertedero | 0,20 | - |

Així mateix es compliran amb els diàmetres mínims exigits a les taules 4.2 i 4.3 de l'apartat 4.3 del CTE:

**Tabla 4.2 Diámetros mínimos de derivaciones a los aparatos**

| Aparato o punto de consumo | *Diámetro nominal* del ramal de enlace | |
|---|---|---|
| | Tubo de acero | Tubo de cobre o plástico (mm) |
| Lavamanos | ½ | 12 |
| Lavabo, bidé | ½ | 12 |
| Ducha | ½ | 12 |
| Bañera <1,40 m | ¾ | 20 |
| Bañera >1,40 m | ¾ | 20 |
| Inodoro con cisterna | ½ | 12 |
| Inodoro con fluxor | 1- 1 ½ | 25-40 |
| Urinario con grifo temporizado | ½ | 12 |
| Urinario con cisterna | ½ | 12 |
| Fregadero doméstico | ½ | 12 |
| Fregadero industrial | ¾ | 20 |
| Lavavajillas doméstico | ½ (rosca a ¾) | 12 |
| Lavavajillas industrial | ¾ | 20 |
| Lavadora doméstica | ¾ | 20 |
| Lavadora industrial | 1 | 25 |
| Vertedero | ¾ | 20 |

**Tabla 4.3 Diámetros mínimos de alimentación**

| Tramo considerado | | *Diámetro nominal* del tubo de alimentación | |
|---|---|---|---|
| | | Acero | Cobre o plástico (mm) |
| Alimentación a cuarto húmedo privado: baño, aseo, cocina. | | ¾ | 20 |
| Alimentación a derivación particular: vivienda, apartamento, local comercial | | ¾ | 20 |
| Columna (montante o descendente) | | ¾ | 20 |
| Distribuidor principal | | 1 | 25 |
| Alimentación equipos de climatización | < 50 kW | ½ | 12 |
| | 50 - 250 kW | ¾ | 20 |
| | 250 - 500 kW | 1 | 25 |
| | > 500 kW | 1 ¼ | 32 |

En el dimensionament de les canonades també es tindrà en compte que la velocitat del fluid, a l'interior de les canonades, ha de ser de (0,5-2 m/s) en el cas d'utilitzar canonades metàl·liques i de (0,5-3,5 m/s) per canonades de material ptermoplàstic i multicapa.

Actualment l'edifici ja disposa d'una escomesa de subministrament d'aigua, provinent de la xarxa municipal de distribució pública d'aigua de la localitat. Es disposaran de sistemes d'estalvi d'aigua com són aixetes amb airejadors, cisternes amb sistema de doble descàrrega...

En el projecte executiu es comprovarà si aquesta escomesa existent és apte per tal de subministrar el cabal i la pressió mínimes exigides per la nova instal·lació d'aigua de l'edifici.

*S'adjunta fitxa justificativa HS-4 Subministrament d'aigua.*

### MD 3.5.5 Evacuació d'aigües

Les característiques a garantir per l'evacuació d'aigües es defineixen al HS5 del CTE.

Es disposarà de xarxa separativa de recollida d'aigües pluvials i fecals, que discorreran de forma independent fis al punt de connexió al la xarxa pública. En cas de no existir xarxa separativa municipal, s'uniran les dues evacuacions en una arqueta abans de connectar-se amb la xarxa d'evacuació pública.

Ambdues disposaran de sistemes de tancament hidràulic que impedeixin sortir l'aire però no afectin al flux de residus (sifons)

El dimensionament de les instal·lacions de sanejament fecal vindrà determinat per les unitats de desaiguant d'acord a l'establert a la taula 4.1 del punt 4.1.1.1 del CTE HS5:

**Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios**

| Tipo de aparato sanitario | | Unidades de desagüe UD | | Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Uso privado | Uso público | Uso privado | Uso público |
| Lavabo | | 1 | 2 | 32 | 40 |
| Bidé | | 2 | 3 | 32 | 40 |
| Ducha | | 2 | 3 | 40 | 50 |
| Bañera (con o sin ducha) | | 3 | 4 | 40 | 50 |
| Inodoro | Con cisterna | 4 | 5 | 100 | 100 |
| | Con fluxómetro | 8 | 10 | 100 | 100 |
| Urinario | Pedestal | - | 4 | - | 50 |
| | Suspendido | - | 2 | - | 40 |
| | En batería | - | 3.5 | - | - |
| Fregadero | De cocina | 3 | 6 | 40 | 50 |
| | De laboratorio, restaurante, etc. | - | 2 | - | 40 |
| Lavadero | | 3 | - | 40 | - |
| Vertedero | | - | 8 | - | 100 |
| Fuente para beber | | - | 0.5 | - | 25 |
| Sumidero sifónico | | 1 | 3 | 40 | 50 |
| Lavavajillas | | 3 | 6 | 40 | 50 |
| Lavadora | | 3 | 6 | 40 | 50 |
| Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé) | Inodoro con cisterna | 7 | - | 100 | - |
| | Inodoro con fluxómetro | 8 | - | 100 | - |
| Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha) | Inodoro con cisterna | 6 | - | 100 | - |
| | Inodoro con fluxómetro | 8 | - | 100 | - |

Es dimensionaran el col·lectors, ramals i baixants d'acord a les taules 4.3, 4.4 i 4.5 del mateix document.

**Tabla 4.3 Diámetros de ramales colectores entre aparatos sanitarios y bajante**

| Máximo número de UD | | | Diámetro (mm) |
|---|---|---|---|
| Pendiente | | | |
| 1 % | 2 % | 4 % | |
| - | 1 | 1 | 32 |
| - | 2 | 3 | 40 |
| - | 6 | 8 | 50 |
| - | 11 | 14 | 63 |
| - | 21 | 28 | 75 |
| 47 | 60 | 75 | 90 |
| 123 | 151 | 181 | 110 |
| 180 | 234 | 280 | 125 |
| 438 | 582 | 800 | 160 |
| 870 | 1.150 | 1.680 | 200 |

**Tabla 4.4 Diámetro de las bajantes según el número de alturas del edificio y el número de UD**

| Máximo número de UD, para una altura de *bajante* de: | | Máximo número de UD, en cada ramal para una altura de *bajante* de: | | Diámetro (mm) |
|---|---|---|---|---|
| Hasta 3 plantas | Más de 3 plantas | Hasta 3 plantas | Más de 3 plantas | |
| 10 | 25 | 6 | 6 | 50 |
| 19 | 38 | 11 | 9 | 63 |
| 27 | 53 | 21 | 13 | 75 |
| 135 | 280 | 70 | 53 | 90 |
| 360 | 740 | 181 | 134 | 110 |
| 540 | 1.100 | 280 | 200 | 125 |
| 1.208 | 2.240 | 1.120 | 400 | 160 |
| 2.200 | 3.600 | 1.680 | 600 | 200 |
| 3.800 | 5.600 | 2.500 | 1.000 | 250 |
| 6.000 | 9.240 | 4.320 | 1.650 | 315 |

**Tabla 4.5 Diámetro de los *colectores* horizontales en función del número máximo de UD y la pendiente adoptada**

| Máximo número de UD | | | Diámetro (mm) |
|---|---|---|---|
| Pendiente | | | |
| 1 % | 2 % | 4 % | |
| - | 20 | 25 | 50 |
| - | 24 | 29 | 63 |
| - | 38 | 57 | 75 |
| 96 | 130 | 160 | 90 |
| 264 | 321 | 382 | 110 |
| 390 | 480 | 580 | 125 |
| 880 | 1.056 | 1.300 | 160 |
| 1.600 | 1.920 | 2.300 | 200 |
| 2.900 | 3.500 | 4.200 | 250 |
| 5.710 | 6.920 | 8.290 | 315 |
| 8.300 | 10.000 | 12.000 | 350 |

El sanejament fecal connectarà per gravetat amb una arqueta d'inspecció final, prèvia al connexionat amb el clavegueram públic.

Tots els baixant disposaran de ventilació adequada i les connexions a elements terminals disposaran de sifó.

La recollida i evacuació d'aigües pluvials disposarà de boneres i canelons suficients tal com indiquen les taules 4.6 i 4.7 de HS-5:

**Tabla 4.6 Número de sumideros en función de la superficie de cubierta**

| Superficie de cubierta en proyección horizontal ($m^2$) | Número de sumideros |
|---|---|
| S < 100 | 2 |
| 100≤ S < 200 | 3 |
| 200 ≤ S < 500 | 4 |
| S > 500 | 1 cada 150 $m^2$ |

**Tabla 4.7 Diámetro del canalón para un régimen pluviométrico de 100 mm/h**

| Máxima superficie de cubierta en proyección horizontal ($m^2$) | | | | *Diámetro nominal* del canalón (mm) |
|---|---|---|---|---|
| Pendiente del canalón | | | | |
| 0.5 % | 1 % | 2 % | 4 % | |
| 35 | 45 | 65 | 95 | 100 |
| 60 | 80 | 115 | 165 | 125 |
| 90 | 125 | 175 | 255 | 150 |
| 185 | 260 | 370 | 520 | 200 |
| 335 | 475 | 670 | 930 | 250 |

*S'adjunta fitxa justificativa HS-5 Evacuació d'aigües.*

**MD 3.5.6 Protecció contra l'exposició al radó**

Pel que fa a la protecció contra el radó, el municipi on es troba l'edifici objecte del projecte es troba classificat com a ZONA 1 en el llistat de les zones de risc d'exposició al radó contemplades en el DB HS6 del CTE.

Així doncs, seguint les exigències del CTE pel que fa als municipis de la Zona 1, es disposarà d'una barrera de protecció contra el radó entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, que limiti el pas dels gasos provinents del terreny.

La barrera proposada, en compliment de les exigències mínimes, tindrà les següents característiques: Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal.

*S'adjunta fitxa justificativa HS-6 Protecció contra el radó.*

## MD 3.6 Protecció contra el soroll

Es procedeix segons Decret 176/2009 que desenvolupa la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica. També es té present segons estableix la Ordenança Reguladora del Soroll i les Vibracions aprovat el 30 de juliol de 2015.

**Condicions de l'entorn**
L'emplaçament és una zona de sensibilitat acústica alta (A4). Predomina el sol d'ús residencial. Nivells d'immissió que atorga el Mapa de capacitat acústica a l'emplaçament i l'entorn de l'activitat.

A-Ambient exterior (Annex 1): Zona B2.
Període diürn (7h-21h): 60 dB(A)
Període vespre (21h-23h): 60 dB(A)
Període nocturn (23h-7h): 50 dB(A)

B-Ambient interior (Annex 2): No es dona el contacte amb zones sensibles ja que l'únic contacte es en una cantonada amb les oficines de l'Ajuntament (ús administratiu)

**Edifici**
L'edifici objecte d'aquest projecte té una activitat recreativa i d'espectacles. Segons l'Annex 11 podem classificar l'activitat com a: Grup I-Discoteca, sala de ball, sala de festa, etc. (95dBA).

La construcció està parcialment aïllada a excepció d'una cantonada que es mitjanera amb les dependències de l'Ajuntament. Consta de planta soterrani, planta baixa i, parcialment, planta primera i sotacoberta.

Caracterització de l'emissió acústica de cada un dels focus mitjançant mesures sonomètriques o dades teòriques d'una base de dades contrastada.

Soroll inherent de l'activitat del grup I (equips musicals, etc.) 95dBA
Equip exterior de clima (es troba situat dins l'activitat) 87dBA
UTA (es troba situada dins activitat) 86dBA

Total suma de sorolls Laeq:

Dia: Total suma de sorolls (grup IV) Laeq: 96 dB(A)
Vespre: Total suma de sorolls (grup IV) Laeq: 96 dB(A)
Nit: Total suma de sorolls (grup IV) Laeq: 96 dB(A)

A aquest valor teòric del focus, se li ha d'aplicar les següents correccions extretes de l'aplicació d'una activitat similar:

Kf: Baixa freqüència. Per similitud, aquest valor és de Lb=10.10 i, per tant, la Kf és 0.
Kt: Tonal. Per similitud, aquest valor és de Lt=4.80 i, per tant, la Kt és 0.

Ki: Impulsiu. Per similitud, aquest valor és de Li=3.40 i, per tant, la Ki és 3.

D'aquesta manera i, sumant al valor resultant 0.5 dB(A) i agafant la part sencera del resultat queda:

Lar diürn: 99.00 dB(A)
Lar vespre: 99.00 dB(A)
Lar nocturn: 99.00 dB(A)

**Definició dels valors de les exigències d'aïllament acústic per als diferents elements constructius**
**Definició dels valors del temps màxim de reverberació**
Veure específic ANNEX 6 Estudi acústic

## MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

- Normativa d'aplicació: CTE DB HE, Decret d'ecoeficiència (21/2006)

El present edifici, al tractar-se d'un edifici protegit, segons els apartats 1.2 del CT DB HE0 i HE1,es troba exempt de l'obligació de complir amb els requisits establerts en aquest apartats de la normativa: ***"los edificios protegidos oficialmente por ser parte de un entorno declarado o en razón de su particular valor arquitectónico o histórico, en la medida en que el cumplimiento de determinadas exigències básicas de eficiencia energética pudiese alterar de manera inaceptable su carácter o aspecto, siendo la autoridad que dicta la protección oficial quien determine los elementos inalterables"***

No obstant, tot i que l'edifici no estigui obligat a complir amb els apartats del HE0 i HE1, es procurarà que en la mesura del possible totes aquelles intervencions que es realitzin i sempre que sigui viable, es compliran amb aquest apartats.

L'edifici es situa a la localitat de Castelló d'Empúries a una cota de l'edifici (15m) el situen en una zona climàtica C2, d'acord a l'annex B del CTE HE.

**Tabla a-Anejo B.** Zonas climáticas

| Provincia | Altitud sobre el nivel del mar (h) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ≤ 50 m | 51 - 100 m | 101 - 150 m | 111 - 200 m | 201 - 250 m | 251 - 300 m | 301 - 350 m | 351 - 400 m | 401 - 450 m | 451 - 500 m | 501 - 550 m | 551 - 600 m | 601 - 650 m | 651 - 700 m | 701 - 750 m | 751 - 800 m | 801 - 850 m | 851 - 900 m | 901 - 950 m | 951 - 1000 m | 1001 - 1050 m | 1051 - 1250 m | 251 - 300 m | ≥ 1301 m |
| Albacete | C3 | | | | | | | | | | | | D3 | | | | | | | | | | E1 | | | | | | | |
| Alicante/Alacant | B4 | | | | | | | | C3 | | | | | | | | D3 | | | | | | | | | | | | | |
| Almería | A4 | | B4 | | | B3 | | | | C3 | | | | | | | | | D3 | | | | | | | | | | | |
| Araba/Álava | D1 | | | | | | | | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Asturias | C1 | | | D1 | | | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ávila | D2 | | | | | | | | | | | | D1 | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | |
| Badajoz | C4 | | | | | | | | | C3 | | | | D3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Balears, Illes | B3 | | | | | | | | | | C3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Barcelona | C2 | | | | | D2 | | | | | D1 | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Bizkaia | C1 | | | | | | | | | | D1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Burgos | D1 | | | | | | | | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Cáceres | C4 | | | | | | | | | | | | | D3 | | | | | | | | | E1 | | | | | | | |
| Cádiz | A3 | | | | B3 | | | | C3 | | | | C2 | | | | D2 | | | | | | | | | | | | | |
| Cantabria | C1 | | | | | D1 | | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Castellón/Castelló | B3 | | | | | C3 | | | | | D3 | | | D2 | | | | | | E1 | | | | | | | | | | |
| Ceuta | B3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ciudad Real | C4 | | | | | | | | | C3 | | | | D3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Córdoba | B4 | | | | | C4 | | | | | | | | D3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coruña, A | C1 | | | | | | | | D1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuenca | D3 | | | | | | | | | | | | | | | D2 | | | | | | E1 | | | | | | | | |
| Gipuzkoa | D1 | | | | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Girona | C2 | | | | | D2 | | | | | | | | E1 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Pel que fa referència al decret d'eco eficiència, l'edifici es troba en una zona climàtica tipus III.

En general, tots els espais de l'edifici es classifiquen com habitables a excepció dels recintes reservats per instal·lacions i magatzems.

La càrrega interna de l'edifici és segons certificat de projecte, de tipus baix <6W/m$^2$ en concret de **4,57W/m$^2$**

### MD 3.7.1 Limitació del consum energètic

Segons l'apartat 1.2.a del HE0 "els edificis protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o en raó del seu particular valor arquitectònic o històric, en la mesura que el compliment de determinades exigències bàsiques d'eficiència energètica pogués alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte, sent l'autoritat que dicta la protecció oficial qui determina els elements inalterables" per tant no serà d'obligat compliment aquest apartat del CTE.

En cas de voler-se complir amb l'HE0, aquest apartat del CTE limita el consum d'energia primària no renovable Cep,nren, no podrà superar el valor límit Cep,nren,lim obtingut a la taula 3.1.b del HE0.

Aquest limita la demanda d'energia de calefacció i refrigeració en un factor Dcal,lim per la calefacció i Dref,lim per la refrigeració.

El valor Dcal,lim es calcula tal com:

**Tabla 3.1.b - HE0**
**Valor límite $C_{ep,nren,lim}$ [kW·h/m$^2$·año] para uso distinto del residencial privado**
**Zona climática de invierno**

| α | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 + 8 · $C_{FI}$ | 55 + 8 · $C_{FI}$ | 50 + 8 · $C_{FI}$ | 35 + 8 · $C_{FI}$ | 20 + 8 · $C_{FI}$ | 10 + 8 · $C_{FI}$ |

$C_{FI}$: *Carga interna media*[W/m$^2$]
En territorio extrapeninsular (Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla) se multiplicarán los valores resultantes por 1,40

> Debe tenerse en cuenta (ver terminología), que la *carga interna media* se calcula como el valor promedio de la *carga interna* durante una semana tipo y no como promedio durante el tiempo de ocupación o como la carga máxima durante el tiempo de ocupación.

D'aquesta manera, i d'acord a la formula de la taula 3.1, els valor límits de consum d'energia primària no renovable serien de **71,56 Kwh/m2**.

També caldrà limitar el consum d'energia primària total d'acord a la taula 3.2 on el valor de Cep,nren no pot superar el valor de Cep,nren,lim definit per la taula 3.2.b del HE0

**Tabla 3.2.b - HE0**
**Valor límite $C_{ep,tot,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado**

| Zona climática de invierno | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| α | A | B | C | D | E |
| 165 + 9 · $C_{FI}$ | 155 + 9 · $C_{FI}$ | 150 + 9 · $C_{FI}$ | 140 + 9 · $C_{FI}$ | 130 + 9 · $C_{FI}$ | 120 + 9 · $C_{FI}$ |

$C_{FI}$: *Carga interna media*[W/m²]
En territorio extrapeninsular (Illes Balears, Canarias, Ceuta y Melilla) se multiplicarán los valores resultantes por 1,40

> Debe tenerse en cuenta (ver terminología), que la *carga interna media* se calcula como el valor promedio de la *carga interna* durante una semana tipo y no como promedio durante el tiempo de ocupación o como la carga máxima durante el tiempo de ocupación.

En aquest cas el valor límit de consum d'energia primària total és de **181,13** kwh/m2

### MD 3.7.2 Control de la demanda energètica

Al mateix temps, el document HE 1 també limita la transmitància màxima y la permeabilitat a l'aire dels elements de l'envolupant tèrmica. Tanmateix en aquest cas, al igual que en l'apartat HE0, tractar-se d'un edifici protegit no és obligatori complir aquest apartat.

En cas de voler complir amb aquest, s'haurà de garantir el següent:

Per una zona climàtica C1, caldrà que els tancaments que conformin l'envolupant tèrmica de l'edifici no superin, de forma individual, els valors límits expressats a la taula 3.1.1 del HE-:

**Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, $U_{lim}$ [W/m²K]**

| Elemento | Zona climática de invierno | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | α | A | B | C | D | E |
| Muros y suelos en contacto con el aire exterior ($U_S$, $U_M$) | 0,80 | 0,70 | 0,56 | 0,49 | 0,41 | 0,37 |
| Cubiertas en contacto con el aire exterior ($U_C$) | 0,55 | 0,50 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,33 |
| Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno ($U_T$)<br>Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* ($U_{MD}$) | 0,90 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,59 |
| *Huecos* (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) ($U_H$)* | 3,2 | 2,7 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,80 |
| Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50% | 5,7 | | | | | |

*Los *huecos* con uso de escaparate en *unidades de uso* con actividad comercial pueden incrementar el valor de $U_H$ en un 50%.

> Los valores límite de transmitancia aseguran una calidad mínima de la *envolvente térmica* y evitan descompensaciones en la calidad térmica de los espacios del edificio. Sin embargo, estos valores no aseguran un nivel de demanda adecuado, limitado por el coeficiente global de transmisión de calor (K).

És important tenir present que, al tractar-se d'una rehabilitació, es pot aplicar el punt b de l'apartat 2

Talment que, mentre es compleixi amb el valor K global, els tancaments podran superar els valors indicats a les taules.

També s'haurà de garantir que l'envolupant tèrmica, de forma global, no superi el valor límit definit a la taula 3.1.1c:

**Tabla 3.1.1.b - HE1 Valor límite $K_{lim}$ [W/m²K] para *uso residencial privado***

| | *Compacidad* V/A [m³/m²] | Zona climática de invierno | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | α | A | B | C | D | E |
| **Edificios nuevos y ampliaciones** | V/A ≤ 1 | 0,67 | 0,60 | 0,58 | 0,53 | 0,48 | 0,43 |
| | V/A ≥ 4 | 0,86 | 0,80 | 0,77 | 0,72 | 0,67 | 0,62 |
| **Cambios de uso.**<br>**Reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la *envolvente térmica* final del edificio** | V/A ≤ 1 | 1,00 | 0,87 | 0,83 | 0,73 | 0,63 | 0,54 |
| | V/A ≥ 4 | 1,07 | 0,94 | 0,90 | 0,81 | 0,70 | 0,62 |

Los valores límite de las *compacidades* intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.
En el caso de ampliaciones los valores límite se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.

L'envolupant tèrmica ha de limitar els guanys per irradiació solar mitjançant mecanismes de control solar. Aquests han de garantir un valor límit de:

**Tabla 3.1.2-HE1 Valor límite del parámetro de control solar, qsol;jul,lim [kWh/m²·mes]**

| Uso | $q_{sol;jul}$ |
|---|---|
| Residencial privado | 2,00 |
| Otros usos | 4,00 |

Les solucions constructives i condicions de l'execució dels elements de l'envolupant tèrmica, asseguraran una adequada estanqueïtat de l'aire. Sobretot en les trobades entre forats i opacs, punts de pas a través de l'envolupant tèrmica i portes de pas a espais no acondicionats.

La permeabilitat dels tancament que ha de complir l'edifici no han de superar els que s'estableixen a la taula 3.1.3.a HE1 per a una sobrepressió de 100Pa:

**Tabla 3.1.3.a-HE1 Valor límite de permeabilidad al aire de huecos de la *envolvente térmica*, $Q_{100,lim}$ [m³/h·m²]**

| | Zona climática de invierno | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | α | A | B | C | D | E |
| Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)* | ≤ 27 | ≤ 27 | ≤ 27 | ≤ 9 | ≤ 9 | ≤ 9 |

* La permeabilidad indicada es la medida con una sobrepresión de 100Pa, $Q_{100}$.
Los valores de permeabilidad establecidos se corresponden con los que definen la clase 2 (≤27 m³/h·m²) y clase 3 (≤9 m³/h·m²) de la UNE-EN 12207:2017.
La permeabilidad del hueco se obtendrá teniendo en cuenta, en su caso, el cajón de persiana.

Per tant totes les fusteries siguin, almenys, de classe 3 segons la UNE 12207:2017

Les particions interiors del recinte no podran tampoc superar els valors de transmitància definit a la taula 3.2 HE1:

**Tabla 3.2 - HE1 *Transmitancia térmica* límite de particiones interiores, $U_{lim}$ [W/m²K]**

| Tipo de elemento | | Zona climática de invierno | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | α | A | B | C | D | E |
| Entre unidades del mismo uso | Particiones horizontales | 1,90 | 1,80 | 1,55 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| | Particiones verticales | 1,40 | 1,40 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,00 |
| Entre unidades de distinto uso<br>Entre unidades de uso y zonas comunes | Particiones horizontales y verticales | 1,35 | 1,25 | 1,10 | 0,95 | 0,85 | 0,70 |

En aquest projecte, al tractar-se d'una reforma, únicament s'hauran de complir els valors de transmitància tèrmica límit de l'anterior taula, en aquelles particions que:

- Es substitueixin, incorporin o modifiquin
- Que es vegin modificades les seves condicions interiors o exteriors com a resultat de la intervenció, quan aquestes suposin un increment de les necessitats energètiques de l'edifici

Finalment els tancaments que formin part de l'envolupant tèrmica es dissenyaran talment que, en el cas que es produeixin condensacions intersticials, aquestes no suposaran una reducció significativa de les prestacions tèrmiques del parament, ni una degradació o limitació de la vida útil d'aquest. En cap cas, la màxima condensació acumulada en cada any superarà la quantitat d'evaporació del mateix període.

En el certificat energètic de l'edifici es realitza aquesta comprovació.

*S'adjunten fitxes del document s HE del Projecte Bàsic. Paràmetres per donar compliment a les exigències bàsiques.*

**MD 3.7.3 Condicions de les instal·lacions tèrmiques**

L'apartat HE-2 del CTE HE deriva de forma directa al compliment de les exigències definides en el RITE.

Totes les instal·lacions relacionades amb la generació de calor, compliran amb les exigències del RITE, així com de les seves instruccions complementàries.

També n'estan supeditades les infraestructures necessàries per el funcionament del es instal·lacions, com els elements de la sala de màquines, canonades, unitats interiors, etc.

Les condicions que han de complir les instal·lacions tèrmiques, venen definides en la instrucció tècnica IT1 del RITE. Les de major rellevància per el disseny u aplicables al present projecte són:

IT1.1.4.1.2 Temperatura operativa i humitat relativa

Es defineixen les condicions de interiors d disseny de la temperatura operativa i la humitat relativa a la taula 1.4.1.1:

**Tabla 1.4.1.1 Condiciones interiores de diseño**

| Estación | Temperatura operativa °C | Humedad relativa % |
|---|---|---|
| Verano | 23...25 | 45...60 |
| Invierno | 21...23 | 40...50 |

IT.1.1.4.2 Exigència de la qualitat de l'aire interior

Aquestes exigències ja han estat explicades en l'apartat HS3 del present document

IT.1.2.4.1.2 Generadors de calor

S'estableixen els criteris que han de complir els diferents sistemes de generació de calor, en concret per aquest projecte s'utilitzaran sistemes basats en bomba de calor i han de complir amb el punt 11 d'aquest apartat del RITE:

11. Las bombas de calor deberán cumplir los siguientes requisitos:

a) Los equipos de hasta 12 kW de potencia útil nominal, deberán llevar incorporados los valores de etiquetado energético (COP/SCOP) correspondientes a la normativa europea en vigor.

b) Aquellos equipos de potencia útil nominal superior a 12 kW deberán llevar incorporados los valores de etiquetado energético (COP/SCOP) determinados por la normativa europea en vigor, cuando exista la misma, o por entidades de certificación europea.

c) Los fabricantes aportarán las tablas de funcionamiento de los equipos a distintas temperaturas, al objeto de facilitar la evaluación y rendimiento energético de la instalación.

d) La temperatura del agua a la salida de las plantas deberá ser mantenida constante al variar la carga, salvo excepciones que se justificarán.

e) Se procurará que la potencia máxima en los equipos se obtenga con el salto máximo de temperaturas de entrada y salida establecido por el fabricante, de modo que el caudal del fluido caloportador sea mínimo para dicha potencia máxima. Esta situación se puede mantener en carga parcial si se disponen de bombas de caudal variable que permitan regular el caudal para el salto térmico.

12. El resto de generadores de calor para los que en este apartado no se han establecido requisitos específicos de rendimiento, deberán cumplir con los requisitos fijados por la normativa europea en vigor.

IT 1.2.4.1.3 Generació de fred

S'estableixen els criteris que han de complir els diferents sistemes de generació de fred i que són els següents:

IT 1.2.4.1.3.1. Requisitos mínimos de eficiencia energética de los generadores de frío.

1. Se indicará los coeficientes EER y COP individual de cada equipo al variar la demanda desde el máximo hasta el límite inferior de parcialización, en las condiciones previstas de diseño, así como el de la central con la estrategia de funcionamiento elegida.

2. En aquellos casos en que los equipos dispongan de etiquetado energético se indicará la clase de eficiencia energética del mismo.

3. La temperatura del agua refrigerada a la salida de las plantas deberá ser mantenida constante al variar la demanda, salvo excepciones que se justificarán.

4. El salto de temperatura será una función creciente de la potencia del generador o generadores, hasta el límite establecido por el fabricante, con el fin de ahorrar potencia de bombeo, salvo excepciones que se justificarán.

IT 1.2.4.1.3.2. Escalonamiento de potencia en centrales de generación de frío.

1. Las centrales de generación de frío deben diseñarse con un número de generadores tal que se cubra la variación de la demanda del sistema con una eficiencia próxima a la máxima que ofrecen los generadores elegidos.

2. La parcialización de la potencia suministrada podrá obtenerse escalonadamente o con continuidad.

3. Para instalaciones de potencia útil nominal superior a 70 kW, si el límite inferior de la demanda pudiese ser menor que el límite inferior de parcialización de una máquina, se debe instalar un sistema diseñado para cubrir esa demanda durante su tiempo de duración a lo largo de un día. El mismo sistema se empleará para limitar la punta de la demanda máxima diaria.

4. A este requisito están sometidos también los equipos frigoríficos reversibles cuando funcionen en régimen de bomba de calor.

IT 1.2.4.1.3.3. Maquinaria frigorífica enfriada por aire

1. Los condensadores de la maquinaria frigorífica enfriada por aire se dimensionarán para una temperatura seca exterior igual a la del nivel percentil más exigente más 3 ºC.

2. La maquinaria frigorífica enfriada por aire estará dotada de un sistema de control de la presión de condensación, salvo cuando se tenga la seguridad de que nunca funcionará con temperaturas exteriores menores que el límite mínimo que indique el fabricante.

3. Cuando las máquinas sean reversibles, la temperatura mínima de diseño será la húmeda del nivel percentil más exigente menos 2 °C.

IT 1.2.4.1.3.4. Maquinaria frigorífica enfriada por agua o condensador evaporativo

1. Las torres de refrigeración y los condensadores evaporativos se dimensionarán para el valor de la temperatura húmeda que corresponde al nivel percentil más exigente más 1 °C.

2. Se seleccionará el diferencial de acercamiento y el salto de temperatura del agua para optimizar el dimensionamiento de los equipos, considerando la incidencia de tales parámetros en el consumo energético del sistema.

3. Al disminuir la temperatura de bulbo húmedo y/o la carga térmica se hará disminuir el nivel térmico del agua de condensación hasta el valor mínimo recomendado por el fabricante del equipo frigorífico, variando la velocidad de rotación de los ventiladores, por escalones o con continuidad, o el número de los mismos en funcionamiento.

4. El agua del circuito de condensación se protegerá de manera adecuada contra las heladas.

5. Las torres de refrigeración y los condensadores evaporativos se seleccionarán con ventiladores de bajo consumo, preferentemente de tiro inducido.

6. Se recomienda diseñar un desacoplamiento hidráulico entre los equipos refrigeradores del agua de condensación y los condensadores de las máquinas frigoríficas.

7. Las torres de refrigeración y los condensadores evaporativos cumplirán con lo dispuesto en la norma UNE 100030 IN, apartado 6.1.3.2, en lo que se refiere a la distancia a tomas de aire y ventanas.

IT 1.2.4.2.1 Aïllament tèrmic de les xarxes de tubs

S'estableixen els criteris que han de complir els aïllaments de les canonades que transporten fluids freds o calents per tal de reduir les pèrdues energètiques i prevenir l'aparició de condensacions. Les següents taules defineixen els gruixos mínims d'aïllament en cada cas:

**Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (ºC) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 25 | 25 | 30 |
| 35 < D ≤ 60 | 30 | 30 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 |
| 140 < D | 35 | 40 | 50 |

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (ºC) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 35 | 35 | 40 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 40 | 50 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 40 | 50 |
| 90 < D ≤ 140 | 40 | 50 | 60 |

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (ºC) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| 140 < D | 45 | 50 | 60 |

**Tabla 1.2.4.2.3 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios.**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura mínima del fluido (ºC) | | |
|---|---|---|---|
| | > -10...0 | > 0...10 | > 10 |
| D ≤ 35 | 30 | 25 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 50 | 40 | 30 |

**Tabla 1.2.4.2.4 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios.**

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura mínima del fluido (C) | | |
|---|---|---|---|
| | > -10…0 | > 0…10 | > 10 |
| D ≤ 35 | 50 | 45 | 40 |
| 35 < D ≤ 60 | 60 | 50 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 60 | 50 | 50 |
| 90 < D ≤ 140 | 70 | 60 | 50 |
| 140 < D | 70 | 60 | 50 |

**Tabla 1.2.4.2.5 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (*) en función del recorrido de las tuberías.**

| Diámetro exterior (mm) | Interior edificios (mm) | Exterior edificios (mm) |
|---|---|---|
| D ≤ 13 | 10 | 15 |
| 13 < D < 26 | 15 | 20 |
| 26 < D < 35 | 20 | 25 |
| 35 < D < 90 | 30 | 40 |
| D>90 | 40 | 50 |

(*) Excluidos los procesos de frío industrial. Si el recorrido exterior de la tubería es superior a 25 m, se deberá aumentar estos espesores al espesor comercial inmediatamente superior, con un aumento en ningún caso inferior a 5 mm.

IT 1.2.4.5. Recuperació De calor de l'aire d'extracció

1. En los sistemas de climatización de los edificios en los que el caudal de aire expulsado al exterior, por medios mecánicos, sea superior a 0,28 m³/s, de acuerdo con lo establecido en el reglamento de diseño ecológico para las unidades de ventilación, se recuperará la energía del aire expulsado.
2. Las unidades de ventilación bidireccionales, o los componentes para ventilación de las unidades de tratamiento de aire de los sistemas todo aire, cumplirán los requisitos establecidos en los reglamentos europeos de diseño ecológico que les sean de aplicación.

En el proyecto o memoria técnica, para aquellos casos en que los equipos dispongan de etiquetado energético, se indicará su clase. Además, se indicará la información que aparece en la ficha de producto exigida por el reglamento de etiquetado energético que aplique.

3. En las piscinas climatizadas, la energía térmica contenida en el aire expulsado deberá ser recuperada, con una eficiencia mínima y unas pérdidas máximas de presión iguales a las indicadas en la tabla 2.4.5.1 para más de 6.000 horas anuales de funcionamiento, en función del caudal.

| Horas anuales de funcionamiento | Caudal de aire exterior (m³/s) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | >0,5...1,5 | | >1,5...3,0 | | >3,0...6,0 | | >6,0...12 | | > 12 | |
| | % | Pa | % | Pa | % | Pa | % | Pa | % | Pa |
| ≤ 2.000 | 40 | 100 | 44 | 120 | 47 | 140 | 55 | 160 | 60 | 180 |
| > 2.000... 4.000 | 44 | 140 | 47 | 160 | 52 | 180 | 58 | 200 | 64 | 220 |
| > 4.000... 6.000 | 47 | 160 | 50 | 180 | 55 | 200 | 64 | 220 | 70 | 240 |
| > 6.000 | 50 | 180 | 55 | 200 | 60 | 220 | 70 | 240 | 75 | 260 |

IT 1.2.4.7.2 Locals sense climatització

Els locals no habitables, no s'han de climatitzar excepte quan s'utilitzin fonts d'energia renovable o energia residual.

**MD 3.7.4 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**

L'eficiència de l'enllumenat bé determinada per el DB HE-3, que és d'aplicació als espais que no siguin interiors d'habitatges.

En el present edifici queda exempt de l'obligació de complir amb el que s'estableix en aquest apartat al tractar-se d'un edifici protegit tal i com s'especifica en el punt 1.2 del HE3: ***"els edificis protegits oficialment per ser part d'un entorn declarat o per raó del seu particular valor arquitectònic o històric, en la mesura que el compliment de determinades exigències bàsiques d'eficiència energètica pogués alterar-ne de manera inacceptable el caràcter o aspecte, sent l'autoritat que dicta la protecció oficial qui determini els elements inalterables;"***

No obstant això s'intentarà complir amb la normativa vigent en la mesura del possible amb el que s'estableix en l'HE3 sempre que no entri en conflicte amb el caràcter protegit de l'edifici.

En els diferents espais que composen l'edifici caldrà garantir que no es sobrepassa el valor límit del VEEI definit al apartat 3.1 del document.

**Tabla 3.1 - HE3 Valor límite de eficiencia energética de la instalación ($VEEI_{lim}$)**

| Uso del recinto | VEEI límite |
|---|---|
| Administrativo en general | 3,0 |
| Andenes de estaciones de transporte | 3,0 |
| Pabellones de exposición o ferias | 3,0 |
| Salas de diagnóstico (1) | 3,5 |
| Aulas y laboratorios (2) | 3,5 |
| Habitaciones de hospital (3) | 4,0 |
| Recintos interiores no descritos en este listado | 4,0 |
| *Zonas comunes* (4) | 4,0 |
| Almacenes, archivos, *salas técnicas* y cocinas | 4,0 |
| Aparcamientos | 4,0 |
| Espacios deportivos (5) | 4,0 |
| Estaciones de transporte (6) | 5,0 |
| Supermercados, hipermercados y grandes almacenes | 5,0 |
| Bibliotecas, museos y galerías de arte | 5,0 |
| *Zonas comunes* en edificios no residenciales | 6,0 |
| Centros comerciales (excluidas tiendas) (7) | 6,0 |
| Hostelería y restauración (8) | 8,0 |
| Religioso en general | 8,0 |
| Salones de actos, auditorios y salas de usos múltiples y convenciones, salas de ocio o espectáculo, salas de reuniones y salas de conferencias (9) | 8,0 |
| Tiendas y pequeño comercio | 8,0 |
| Habitaciones de hoteles, hostales, etc. | 10,0 |
| Locales con nivel de iluminación superior a 600lux | 2,5 |

En aquest cas no es sobrepassarà el límit VEEI de 4 i 8.

Altrament la potència instal·lada de l'enllumenat no superarà els 10W/m2 com s'estableix al apartat 3.2 taula 3.2 del HE3

**Tabla 3.2 - HE3 Potencia máxima por superficie iluminada ($P_{TOT,lim}/S_{TOT}$)**

| Uso | E *Iluminancia media en el plano horizontal* (lux) | Potencia máxima a instalar ($W/m^2$) |
|---|---|---|
| Aparcamiento | | 5 |
| Otros usos | ≤ 600 | 10 |
| | > 600 | 25 |

**MD 3.7.5 Contribució mínima d'energia renovable per a la producció d'ACS (si escau)**

No és d'aplicació, tot i que es preveu producció d'ACS només centralitzada en dos punts, als camerinos i a la zona de bar.

El sistema estarà format per una bomba de calor aerotèrmica per alimentar als diferents punts de servei de la zona dels camerinos on hi ha les dutxes i per altra banda, hi haurà un petit termo elèctric a la zona del bar, per tal de donar servei a la previsió de rentaplats i la pica.

El sistema escollit per tal d'abastir l'ACS dels vestidors, serà una bomba de calor unificada, sense màquina exterior, capaç de produir ACS per a ús anteriorment especificat. Les característiques de la unitat, venen definides en documentació gràfica i en els amidaments.

Aquestes, de forma opcional es podran acoblar a un sistema de producció d'energia solar tèrmica en cas que sigui necessari.

**MD 3.7.6 Generació mínima d'energia elèctrica (si escau)**

No és d'aplicació, tot i que es preveu la col·locació d'un camp de captadors fotovoltaics a la coberta de l'edifici annex al projecte per tal de reduir el consum energètic de fonts no renovables.

En total es col·locaran un total de 16 captadors fotovoltaics amb les següents especificacions:

- Potència instal·lada: 6,64 kWp
- Energia produïda anual: 11.600 kWh

Els captadors previstos tenen una potència de 415W i es complementaran amb un inversor per tal de convertir la corrent contínua en alterna i garantir l'aparellatge amb el quadre elèctric principal.

**MD 3.8 Altres requisits de l'edifici**

*S'adjunta fitxa d'ecoeficiència.*

A planta soterrani es preveu una sala tècnica per ubicar l'entrada dels serveis de telecomunicacions així com els diferents dispositius de distribució de senyal (racks).

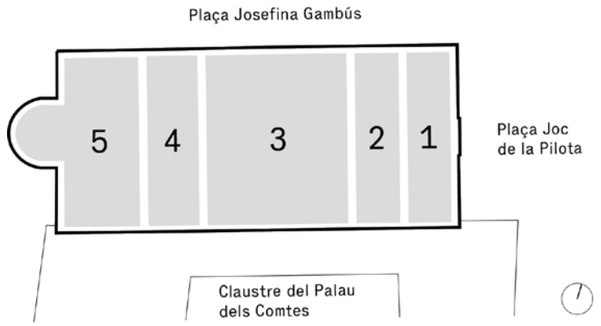
La instal·lació elèctrica de l'edifici complirà amb tots els requisits especificats en el REBT amb una previsió de potència per tal d'alimentar a tots els sistemes elèctrics de l'edifici: escenaris, climatització, ventilació, equips electrònics...

Degut a que l'edifici es tracta d'un local d'espectacles i altres activitats recreatives, es requerirà disposar d'un subministrament de socors de com a mínim el 15% de la potència contractada.

Aquest subministrament es realitzarà mitjançant un grup electrogen dièsel o en cas de ser possible mitjançant una segona escomesa elèctrica.

## MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Per facilitar la descripció dels treballs hem dividit l'edifici en cinc crugies.
La 1 i la 2 les contigües a l'entrada des de la plaça del Joc de la Pilota. La crugia 3 es la nau central.
La crugia 4 es la del escenari. I la crugia 5 és la de l'absis.




**MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny**

Moviments de terres

Actualment l'edifici té un soterrani molt reduït. Únicament hi ha una excavació que es va fer a la zona de l'absis de l'antiga església i una petita zona al costat de l'entrada on actualment hi ha uns banys públics. Es proposa fer una excavació important i selectiva per guanyar una nova sala d'activitats (Sala Absis) fins a la cota de la plaça Josefina Gambús juntament amb espais de magatzems, serveis i instal·lacions necessàries. Es faran els moviments de terres per la creació de la nova planta soterrani seguint els plànols d'enderroc i estructura. Es treballarà en àmbits confinats entre les parets del perímetre de l'edifici i s'anirà excavant a mida que es vagin consolidant els fonaments perimetrals.

Serà una excavació manual i amb l'ajuda de petita maquinaria i en general tindrà un rendiment molt baix. En paral·lel, amb aquestes lentes excavacions també es comptarà amb la participació dels Serveis d'Arqueologia, que documentaran tots els elements que es vagin trobant al subsol, abans d'enretirar-los.

Es desconeix la cota de fonaments del murs que queden dintre del perímetre de la construcció. A la façana nord si que es veu com el mur baixa fins a la cota de la plaça Josefina Gambús i, la oest (on es troba l'absis) baixa encara 1,5m més. Per la falta de dades i assajos realitzats, en el projecte s'han estudiat dues hipòtesis d'actuació en planta soterrani. La primera considera que els murs ja arriben fins a la cota on es vol fer el nivell del soterrani i la intervenció consistiria únicament en extreure les parts de reblert de les zones que es vulguin habilitar com soterrani. A mida que es vagi baixant els nivells de terres es repicaran les restes de fonaments que quedin dins del perímetre de les futures sales, garantint no comprometre l'estabilitat de la construcció sobre rasant. En cas de que no sigui així (hipòtesi 2), s'hauran d'anar realitzant pantalles de micropilots per donar continuïtat al mur i contenir les terres de la zona sense existència del mur. Aquestes actuacions es podran concretar quan es disposi de la informació pertinent.

Quant estiguin construïts els nous murs de contenció perimetrals es podran buidar les parts centrals dels recintes.

Enderrocs

Es faran els enderrocs i desmuntatges necessaris seguint les indicacions dels plànols d'enderrocs. Els enderrocs més importants estaran íntimament lligats als treballs de moviment de terres, fonaments i construcció de murs perimetrals de contenció de terres i nou suport de l'edifici. Per poder fer la nova planta soterrani, s'enderrocaran els paviments i soleres. Es conformarà una planta soterrani de 310cm d'alçada lliure. En els àmbits 2 i 3 sota rasant i en els àmbits 4 i 5 fins arribar a la cota de la plaça Josefina Gambús. En paral·lel als futurs treballs d'excavació s'aniran repicant les parts de fonaments que es trobin dins del perímetre del nous soterranis.

Es repicaran tots els revestiments d'arrebossat i enguixats afegits a les parets de pedra i totxo existents, per tal de recuperar les superfícies originals o les de les restauracions anteriors que siguin recuperables. Tot seguint plànols de DG TA13 al DG TA23.

Es preveu l'enderroc del forjat sobre l'actual escenari per augmentar l'alçada del nou volum escènic. També el de la sala annexa per la creació d'un nucli de circulació amb escala i ascensor que comunica la nova planta soterrani amb la primera i la llotja, garantint l'accessibilitat dels nivells públics del nou equipament. Actualment ambdues sales són dependències de l'Ajuntament.

En la planta primera de les crugies 1 i 2 i passarel·les laterals de la crugia 3 s'enderrocaran els paviments actuals per poder fer una capa de compressió estructural.

En relació a les cobertes, es preveu el desmuntatge de teules, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament o càrrega a contenidor de peces sobrants o en mal estat i enderroc de l'encadellat ceràmic en coberta, així com qualsevol material i element que es trobi en la zona superior. Aquesta actuació nomes es farà en les crugies 1, 2 i 3 corresponent a la sala municipal. També es preveu la retirada de les encavallades metàl·liques existents que es troben sota la coberta de la sala central (crugia 3) per a la seva substitució per unes de noves.

## MC 1 Sustentació de l'edifici

Veure MA.1 Memòria tècnica d'estructura, Apartat 2. Sustentació de l'edifici

## MC 2 Sistema estructural

Veure MA.1 Memòria tècnica d'estructura i Annex 8 de càlcul estructural

## MC 3 Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

### MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

Es fan noves totes les soleres amb contacte amb el terreny. Es farà un repàs i compactació del fons de l'excavació, i es col·locarà, per capes continues en cada recinte:

- Una sub-base de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material.
- Una barrera front al gas radó (també farà de làmina impermeable) amb làmina bituminosa de betum amb acabat plàstic per les dues cares LA-30-AL amb armadura d'alumini gofrat, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 10^-13 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir
- Geotèxtil format per feltre de polipropilè/polietilè no teixit lligat tèrmicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir.
- Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 20 cm, abocat amb bomba, armada amb Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080.

Aquestes soleres es deixaran a punt per rebre els paviments d'acabat.

### MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

En planta soterrani, els murs de la cara sud, delimiten la nova planta -1 amb les terres que queden per sota del paviment de l'espai públic del claustre. Es desconeix si aquest mur existeix per sota rasant i, com s'ha explicat anteriorment, s'han estudiat dues hipòtesi segons el que es descobreixi durant les excavacions. En cas de trobar-se un mur en tota l'alçada (hipòtesi 1 dels plànols d'estructura), es preveu que serà de mamposteria i es sanejarà i es rejuntarà amb morter de calç. En el cas que no hi hagi continuïtat en el mur, aquest es recalçarà amb pantalla de micropilots i formigó armat segons indicacions de plànols d'estructura DG-E02, hipotèsi 2 de intervenció en la planta soterrani.

Es fan nous murs de contenció de formigó armat sota la sala principal que delimiten els nous magatzems, lavabos públics (per dos costats), sala d'instal.lacions i camerinos amb el terreny. Aquests murs s'impermeabilitzen i aïllen per la seva cara exterior i també contem amb un drenatge perimetral en tot el seu perímetre.

### MC 3.3 Façanes

Es conserven les façanes existents de murs d'uns 60-70cm d'ample aproximadament de mamposteria i obra ceràmica. Per la cara interior, es retiren els revestiments de poca qualitat per deixar vist la textura original dels murs. Al tractar-se d'un edifici històric protegit BCIN (Bé d'interès nacional) l'edifici està exempt del compliment del HE0 i del HE1.

Es retiren i substitueixen totes les fusteries en forats existents per millorar les seves prestacions i millorar el confort en el seu interior. Es mantindran els forats existents en el mur i es faran les noves fusteries de fusta reproduint les originals. Es recuperen les antigues obertures sota coberta en la sala principal, actualment tapiades. També s'incorpora marc de fusta i doble vidre el la obertura superior de la façana que dona a la Plaça del Joc de la Pilota, actualment coberta amb un tancament de fusta opac i, des de l'interior, oculta en el fals sostre.

Les noves fusteries seran amb vidres laminats amb cambra d'aire. Les obertures que donen a la sala principal i sala absis, han de complir amb requeriments acústics específics. També disposen de de control solar per poder enfosquir la sala i protegir de la radiació solar quan sigui necessari. Les fusteries sota coberta i les del nou lluernari, seran mixtes de fusta laminada a l´interior i alumini a l´exterior. Veure especificacions de fusteries en els plànols DG-FE.

La porta de fusta d'accés des del Joc de la Pilota, es manté però modificant el seu accionament per complir amb requeriments d'evacuació en cas d'incendi. Per la seva interior s'incorpora un segon tancament de vidre amb fulla corredissa de vidre amb accionament automàtic. Els accessos existents des del claustre del

Palau dels Comtes ubicats en les crugies 2 i 4 mantenen la seva geometria i els seus tancaments es substitueixen per fusteries de fusta amb vidre laminat de seguretat.

Es creen tres noves obertures en façana que connecten l'espai públic adjacent amb l'equipament. Una apareix com a ampliació d'una porta existent a la sala principal que genera una nova relació de permeabilitat entre la sala i l'espai públic del claustre. Les altres dues obertures estan ubicades en la planta soterrani i s'obre a la Plaça Josefina Gambús. Una d'elles genera l'accés públic a la nova sala Absis i, l'altra, accés d'ús privat a la zona de magatzems, instal·lacions i camerinos.

### MC 3.4 Mitgeres

El mur de la cara sud de la construcció delimita en gran part de la seva superfície amb dependències de l'Ajuntament. Es tracta d'un mur existent de mamposteria i obra que es repica i saneja per la cara interior que dona a la sala municipal. L'altra cara del mur no es objecte d'aquest projecte.

### MC 3.5 Cobertes

Es substitueix la coberta existent per millorar les seves prestacions a nivell estructural, tèrmic i acústic però mantenint el seu acabat exterior de teula ceràmica per així no alterar la seva integració en el paisatge urbà del centre històric. La nova coberta consistirà en dues noves encavallades 'Polonceau' amb perfils de fusta laminada i tirants metàl·lics amb corretges de fusta laminada. La coberta està considerada com a coberta lleugera, per tant, haurà de tenir un pes de com a màxim 100kg/m2 i complir una resistència al foc de 30minuts. La solució de coberta consta de, des de l'interior cap a l'exterior:

- Fals sostre entre corretges d'encenalls de fusta tipus HERAKLITH A2 de 10mm + llana mineral de 40mm i cambra d'aire de 150mm.
- Panell de coberta Termochip TBCH (19+100+10)
- Rastrells d'alumini Escuma d'aglomerat de poliuretà de 80kg/m3 i de 80mm de gruix tipus SOPRAPREN 80 + 20mm cambra d'aire
- Doble placa de VIROC de 8mm (8+8) amb una làmina TECSOUND SY35 entre les plaques (1,75mm). Les plaques es col·locaran a trencajuntes.
- coberta de placa tipus onduline ''bajo teja'', de perfil ona petita, model bt235 asfàltica, amb fixacions mecàniques, sobre estructura de suport i tots els accessoris necessaris per remat en careners, canals, sortides de ventilació i baixants i elements compatibles amb el sistema per fixació de teules de ceràmica existents
- Teulada de teula àrab mecànica procedent del desmuntatge de la coberta original. Les peces que faltin seran de les mateixes característiques i acabat que les existents, col·locades en sec sobre llistons compatibles amb l'onduline.

La proposta incorpora un lluernari amb subestructura de fusta laminada en el carener de la coberta de la sala principal que millora la il·luminació i ventilació natural de l'espai.

### MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

L'espai exterior nomes s'altera en la zona de la Plaça Josefina Gambús per on es creen els dos nous accessos. La resta de perímetres de l'edifici no s'afecten i, si per causes pròpies de l'execució de les obres es veuen afectats, es reproduirà l'estat actual.

Per generar els dos nous accessos a la planta soterrani per la Plaça Josefina Gambés, s'ha d'alterar la cota de paviment exterior tal com s'indica en els plànols d'urbanització DG-DU i s'explica dintre de l'apartat Urbanització d'aquesta memòria.

## MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

### MC 4.1 Compartimentació interior vertical

Les noves divisions interiors es faran amb parets d'obra ceràmica calada. Es fa ús de parets de 14cm per a divisòries entre sectors i, de 7cm i de 4cm, per parets interiors en lavabos, camerinos i sales de servei. Tot seguint els plànols de tancaments i acabats.

Es tapien algunes obertures existents peces ceràmiques manuals d'argila cuita caravista tipus Eco Manual Blanco K2 d'Eco Cerámica Piera de 272x131x42 mm. Amb junta d'2 cm, enrasada amb morter de calç.

### MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

Es faran tres nous forjats de sostre de la nova planta soterrani amb llosa de 25cm de formigó armat connectats als murs existents segons plànols d'estructura. Es manté i reforça els forjats existents de la llotja, grada i part posterior amb una de compressió de formigó de 4cm amb formigó fluid. En les cantonades nord i est de l'edifici, en la part superior, apareixen unes noves escales tècniques que comuniquen amb uns nous altells on s'ubiquen màquines de clima i ventilació.

### MC 4.3 Escales i rampes interiors

Les Escales existents de pujada a la planta llotja es conserven. Son de petja i contrapetja son d'un material tipus granet que es netejarà i es polirà. La barana també es mantindrà i es reparará i es tornarà a pintar.

Les escales d'ús públic es fan d'estructura d'acer amb petja de formigó colorejat polit. En els casos que apareix barana (baixada a la sala absis i als banys públics), aquesta serà estructural de xapa d'acer. Per la cara interior d'aquesta apareix un passamà de tubular d'acer. Les escales d'ús privat també seran metàl·liques, amb dues platines dentades a cada costat, petja de relliga tipus "tramex" i barana de tubular d'acer, tot seguint les indicacions dels plànols de comunicacions verticals DG-CV.

## MC 5 Sistema d'acabats

Acabats verticals

Per els paraments existents es preveu Repicat i sanejat de mur de maçoneria existent, emplenat de juntes mitjançant morter de calç hidràulica NHL5 tipus COM-CAL BASE per rejuntar, i posterior aplicació de consolidant de silicat d'etil tipus SOLIDUS, totalment transpirable i transparent. S'avaluarà el nivell de profunditat de la neteja, la velocitat de impulsió de la sorra segons mostres demanades per la DF.

En planta soterrani, per a les divisòries d'obra en magatzems, sala d'instal·lacions i caixa de muntacàrregues, es preveu deixar les parets vistes. Els nous murs de formigó armat es deixaran vistos.

Els murs existents que apareguin un cop feta l'excavació, es sanejaran emplenant les juntes amb morter de calç hidràulica amb posterior aplicació de consolidant de silicat d'etil tipus SOLIDUS, totalment transpirable i transparent. Les noves divisòries de passadissos públics i camerinos van amb acabat de arrebossat de morter de calç Hidràulica; sobre murs de formigó armat, NHL3 tipus COM-CAL RESTAURA/BASE + RESINA, sobre prèvia aplicació d'un netejador desenconfrant al mur de formigó armat per a una òptima adherència de l'acabat. Color a decidir per la DF; sobre mur de obra: calç hidràulica NHL3,5 tipus COM-CAL RESTAURA.

Les parets dels lavabos s'enrajolaran amb rajola de gres amb peça petita (10x20cm aproximadament) en posició vertical i junta de morter hidròfug d'1mm, color a escollir per la DF.

Es fa un de revestiments de fusta en diferents formats en diversos paraments de zones públiques. En planta soterrani, el parament que amaga el nou ascensor i la porta dels lavabos va folrada de acabat de panell tricapa d'avet fresat amb veladura blanca sobre llistons de fusta de pi. 42 mm de gruix total i dimensions del fresat 30x30 mm. Aquest revestiment també apareix en del mòdul de servei de l'entrada. En aquest mateix volum es combina amb el revestiment de l'acabat de panell de fusta contraxapada de fusta de bedoll de 12 mm de gruix amb veladura blanca. Aquest mateix taulell és el que revesteix l'ascensor que baixa als camerinos.

Sobre la boca d'escena, es col·loquen Llistons de panell tricapa d'avet amb veladura blanca sobre capa de morter ecològic fonoabsorvent a base de suro tipus Diathonite Acoustix de Diasen. La barana de la llotja existent també se li aplica aquesta solució amb llistons de les mateixes característiques però replicant la forma en secció existent ondulada i recollint el nou fals sostre.

En la planta de la llotja, els paraments laterals de la grada de les crugies 1 i 2, es revoquen amb morter de calç hidràulica NHL3,5 tipus COM-CAL RESTAURA sobre mur de fàbrica ceràmica o de maçoneria fins a morir amb els arc estructurals originals. Aquestes quedaran vistos i sanejats emfatitzant l'estructura original de l'església.

Els elements metàl·lics existents es netejaran per posterior pintat (barana d'escales conservades i llotja).

Acabats horitzontals

El terra de la planta soterrani i planta baixa es farà amb un paviment de formigó colorejat vist de 10 cm de gruix sobre solera o llosa de formigó armat, acabat a decidir per la DF. A la sala principal es marcaran en el nou paviment, amb un tractament abuixardat, les traces dels antics elements estructurals de l'església que, segons s'explica en l'estudi arqueològic, es va enderrocar. La capa de compressió de la llotja, grada i planta primera s'acaba amb un paviment de 8mm d'autonivellant cimentós, acabat a decidir per la DF. Les noves lloses de formigó de servei també s'acaben amb el paviment de 10cm de formigó colorejat vist. Tot seguint les indicacions de plànols de tancaments i acabats DG-TA.

Apareixen diferents tipologies de tractaments de sostres. En planta soterrani, les zones de magatzems i instal·lacions es deixarà la llosa vista. En els banys, camerinos i zones de pas públiques es posarà fals sostre llis suspès de cartró guix, hidròfug en les zones humides. El sostre de voltes de la sala absis, el de l'accés des de la plaça del Joc de la Pilota, i la volta que queda descoberta en els dos nuclis de circulació laterals, es sanejaran per aplicar un nou estuc de calç. Tant la coberta, com el sota llotja, com el sota grada i els sostres de les escales conservades, van amb fals sostre d'encenalls de fusta tipus HERAKLITH A2 de 10 mm i llana mineral de 40 mm, suspès, color a decidir per la DF. Sobre l'escenari hi apareix un fals sostre de 15+15 guix laminat amb làmina intercalada de TECSOUND SY70, 150 mm de cambra d'aire omplerts amb 40mm de llana mineral, tota aquesta estructura penjada amb antivibratoris. Tot seguint les indicacions de plànols de tancaments i acabats DG-TA.

## MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

### 6.1 Sistemes de transport

Es preveu un ascensor amb tres parades en la crugia 4, costat nord, amb cabina de 1x1,25m, càrrega de 480kg (6 persones) amb fossat de 1,20m. Té embarcament per un dels costats de la cabina en totes les parades amb un espai d'arribada on s'hi pot inscriure un cercle de diàmetre de 1,50m. Té una velocitat de 1m/s i un recorregut de 7,86m. Aquest ascensor serà d'ús privat i públic per garantir el recorregut accessible amb la planta de la llotja.

En la mateixa crugia, costat sud, s'ubica un ascensor que comunica la planta baixa amb la sala absis a nivell públic. Aquest té unes dimensions de cabina de 1x1,40m, càrrega de 630kg (8 persones) amb doble embarcament a 180º i amb un espai d'arribada on s'hi pot inscriure un cercle de diàmetre de 1,50m. Té una velocitat de 1m/s i un recorregut de 3,10m.

Els magatzems i la sala principal estan units per un muntacàrregues d'ús restringit de 2,10x1,40m amb una càrrega de 1.275kg i capacitat per a 17 persones malgrat el seu ús és per la pujada de material estant prohibit l'ús d'aquest pel públic. Disposa d'un fossat de 1,20m i un recorregut de 3,10m entre ambdues parades.

### MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus (instal·lació i/o sistema de tractament)

La tipologia de residus que es generaren a l'activitat són les típiques de terciari. La seva gestió es realitzarà mitjançant el sistema de recollida de residus municipal.

Es disposarà d'un espai de reserva per l'emmagatzematge de les diferents fraccions de residus generades. Per el dimensionament de l'espai s'ha fet servir criteris anàlegs als del DB-HS 2 Recollida i evacuació de residus, ja que el document només és aplicable a edificis d'habitatges, però els criteris es poden aplicar per a altres tipus d'edificis.

La producció estimada de residus es divideix a partir de les dues activitats generadores de residus:

- El bar de planta baixa, que genera residus de resta (R), paper/cartró (P/C), vidre (V) i envasos (E).

- La resta de l'edifici, que engloba tant la zona d'espectacles com la sala d'exposicions, on es preveuen només les fraccions de resta i paper/cartró, encara que només serà per ocasions puntuals.

De cada una de les activitats es preveu la següent generació de residus:

| Activitat | Producció |
|---|---|
| Bar | R: 30 l/d<br>P/C, V, E: 30 l/s |
| Resta d'espais | R: 120 l/d<br>P/C: 120 l/s |

Els residus del bar s'emmagatzemaran en el propi bar mitjançant elements mobiliaris. Es destinaran 0,40 m2 per assumir totes les fraccions.

Per la resta de l'activitat es col·locarà un armari en planta soterrani amb cabuda per a dos contenidors de 120l, un per rebuig i, l'altre, per paper i cartró.

**MC 6.3 – MC 6.13**
Veure MA 2 Memòria tècnica d'instal.lacions i ANNEX 7 Memòria de càlcul i materials d'instal·lacions.

## MC 7 Equipament

La nova configuració de l'equipament proporciona noves peces de servei que equipen l'activitat de les dues sales, sala principal i sala absis, i permeten el seu ús independent i simultani.

En el vestíbul d'entrada a la sala principal des de la Plaça del Joc de la Pilota trobem 3 peces de servei:

-Una barra d'atenció al públic on es rep a la gent, s'informa i es poden vendre entrades (plànol DG-M01).

-A un costat, el guarda-roba amb emmagatzematge propi i la barra d'atenció al públic (plànol DG-M03).

-A l'altre costat, el bar de venta de begudes amb una petita cuina amb rentavaixelles (plànol DG-M04), una barra d'atenció amb nevera de begudes incorporades (plànol DG-M02), espai per a escombraries i emmagatzematge propi.

La sala principal (planta baixa) disposa de dos nuclis de lavabos en planta soterrani, i dos lavabos adaptats en planta baixa. En planta soterrani, sota l'escenari, s'hi ubicaran els camerinos amb lavabo propi, un d'ells adaptat. També disposa d'un muntacàrregues que connecta els magatzems de planta soterrani amb el nivell de la sala. A la crugia 4 s'hi troba l'escenari, fet de tarimes elevables que permet pujar i baixar el terra d'aquest per així poder garantir l'accessibilitat en certs esdeveniments. En la seva part superior hi apareix la pinta tècnica. La sala disposarà d'una grada retràctil amb cabuda per a 160 persones, dividida en 3 unitats independintzables per facilitar-ne l'emmagatzematge. Aquestes grades es col·loquen desplegades en el centre de la sala i, quan es pleguen, queden recollides en dos des extrems de la sala permetent disposar d'una sala diàfana lliure de seients (veure plànols DG-A02).

També es reaprofita la grada existent a planta 1ª i s'equipa amb noves butaques per ampliar l'aforament de la sala. A l'espai de sota la coberta i en els laterals de la sala, hi apareixen unes passeres d'ús tècnic on s'hi podran penjar focus escènics orientables. En la part posterior de la sala s'hi troba el moble de llum i so, dissenyat i equipat per servir de punt de control de la il·luminació i sonorització de la sala durant els espectacles, a més de comptar amb un nivell superior per ubicar-hi focus escènics enfrontats a l'escenari. L'equipament escènic mencionant en aquest apartat es descriu i detalla degudament en els plànols DG-ES i en l'annex 11.

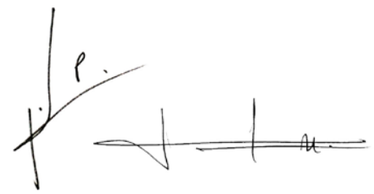
La sala absis (en planta soterrani) disposa d'una barra de bar amb nevera per a begudes (plànol DG-M05) i zona d'emmagatzematge propi. També d'un nucli de lavabos a nivell, un d'ells adaptat.

## MC 8 Urbanització dels espais exteriors adscrits a l'edifici

L'espai exterior només es modificarà en la zona de la Plaça Josefina Gambús per on es creen els dos nous accessos. La resta de perímetres de l'edifici no s'afecten i, si per causes pròpies de l'execució de les obres es veuen afectats, es reproduirà l'estat actual.

Per generar els dos nous accessos a la planta soterrani per la Plaça Josefina Gambés, s'ha d'alterar la cota de paviment exterior tal com s'indica en els plànols d'urbanització DG-DU i s'explica dintre de l'apartat Urbanització d'aquesta memòria. . Actualment en aquesta franja de plaça que toca l'edifici, existeix una rampa que es substitueix per una plataforma amb pendent mínima per evacuar aigües i uns graons que baixen a la cota existent en la cantonada oest de l'edifici. Es seguirà amb la mateixa materialitat existent: paviment de llambordes interrompudes per franges de pedra de sant Vicenç formant una quadricula de 4m x 4m aproximadament. Els nous graons es faran amb peces de la mateixa pedra abuixardada.

Es proposa fer una rampa accessible alternativa en una alta part de la plaça; no obstant, aquesta intervenció no és objecte d'aquest projecte.



**Els arquitectes**

IAGO I ANDREA ARQUITECTES, S.C.P
Iago Pineda i Andrea Las Hayas

**El promotor**

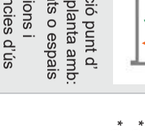
Ajuntament de Castelló d'Empúries
Salvi Güell

# Fitxes Justificatives CTE

## D. 135/1995 Codi d'accessibilitat

## CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat

### ACCESSIBILITAT EXTERIOR



Comunicació de l'edificació amb:
- via pública
- zones comunes ext, elements annexos.

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

**Edificis o establiments d'ús públic:**

→ **Itinerari adaptat o practicable** ☑
* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

**Edificis o establiments d'ús privat:**

→ **Itinerari practicable** ☐
* edificis ≥ PB + 2PP
* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor

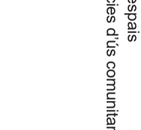
→ **Itinerari adaptat** ☐
* edificis amb habitatges adaptats

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

→ **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☑
(s'exclouen els habitatges unifamiliars aillats i adossats sense elements comuns)

### ACCESSIBILITAT VERTICAL

Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)



Comunicació de les entitats amb:
- planta accés (via pública)
- espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

**Edificis o establiments d'ús públic:**

→ **Itinerari adaptat o practicable** ☑
* segons ús de l'edifici → taula d'usos públics

**Edificis o establiments d'ús privat:** ☐

→ **Itinerari practicable:**
* edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor
* edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor
* aparcaments > 40places

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

→ **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** ☑
o rampa accessible, en els següents supòsits:
* edificis > PB + 2PP
* edificis / establiments amb Su > 200 m$^2$ (excloses planta accés)
* plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m$^2$
* plantes amb elements accessibles

### ACCESSIBILITAT HORITZONTAL

Mobilitat **en una mateixa planta**



Comunicació punt d' accés a la planta amb:
- les entitats o espais
- instal·lacions i dependències d'ús comunitari

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

**Edificis o establiments d'ús públic:**

→ **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑
* elements adaptats → taula d'usos públics

**Edificis o establiments d'ús privat:**

→ **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐
* entitats o espais
* dependències d'ús comunitari

**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE**

→ **Itinerari accessible** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑
* zones d'ús públic
* origen d'evacuació de les zones d'ús privat
* tots els elements accessibles







## Itineraris

| | ADAPTAT (D.135/1995) ☑ | ACCESSIBLE (DB SUA) ☑ | PRACTICABLE (D.135/1995) ☐ |
|---|---|---|---|
| **PARÀMETRES GENERALS** | - **Amplada:** ≥ 0,90 m<br>- **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut<br>- **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m<br>- **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m.<br>- **Paviment:** és no lliscant ☑ | - **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑<br>S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas<br>- **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) ☑<br>- **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m)<br>- **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑<br>* al vestíbul d'entrada (o portal),<br>* al fons de passadissos de >10m,<br>* davant ascensors accessibles o espai per a previsió<br>- **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☑<br>* no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra<br>* sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc,<br>- **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑<br>≤ 2% (transversal)<br>- **Senyalització dels itineraris accessibles:**<br>**mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☐<br>sempre en edificis d'ús públic<br>**amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐<br>sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2) | - **Amplada:** ≥ 0,90 m<br>- **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut<br>- **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m. |
| **PORTES** garantiran | - **Amplada:**<br>≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m<br>- **Alçada:** ≥ 2,00 m<br>- **Espai lliure de gir**:<br>a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor ☑<br>- **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.<br>- **Portes de vidre:** ☑<br>* tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat.<br>* visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color. | - **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) ☑<br>(en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m)<br>- **Alçada:** ≥ 2,00 m ☑<br>- **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑<br>- **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑<br>* altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m<br>* funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics<br>* distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m<br>- **Portes de vidre:** ☑<br>* classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3)<br>* si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2) | - **Amplada:** ≥ 0,80 m<br>- **Alçada:** ≥ 2,00 m<br>- **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor)<br>- **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. |
| **GRAONS** | - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat.<br>- **Accés a l'edifici:**<br>S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º. | - No s'admeten graons ☑ | - No inclou cap tram d'escala.<br>- A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**.<br>- **Accés a l'edifici:**<br>En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici. |

## Itineraris

| | ADAPTAT (D.135/1995) ☑ | ACCESSIBLE (DB SUA) ☑ | PRACTICABLE (D.135/1995) ☐ |
|---|---|---|---|
| **RAMPES** | **- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada<br>≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada<br>≤ 8% trams > 10m de llargada<br>- **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors | **- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada<br>≤ 8% trams < 6m de llargada<br>4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada<br>- **transversal:** ≤ 2% ☑ | **- Pendents** - **longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada<br>- **transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors |
| | **- Trams:** - La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m.<br>- En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis.<br>- A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☑ | **- Trams:** - **llargada** màxima tram ≤ 9 m.<br>- **amplada** ≥ 1,20m<br>- rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m<br>- a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑ | **- Trams:** - En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m. |
| | **- Replans:** - Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació. | **- Replans:** - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa<br>longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix)<br>- entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà<br>- els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑ | **- Replans:** (als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m) |
| | **- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Baranes:** a **ambdós costats**<br>- **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.<br>- **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons) | **- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m<br>- **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm.<br>* continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i<br>* un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m<br>* trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems<br>* seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma<br>- **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑ | **- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:** - **Passamà:** com a mínim **a un costat**<br>- El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. |





## Itineraris

| | ADAPTAT (D.135/1995) ☑ | ACCESSIBLE (DB SUA) ☑ | PRACTICABLE (D.135/1995) |
|---|---|---|---|
| **ASCENSOR** | **- Dimensions cabina** - sentit d'accés ≥ 1,40 m<br>- sentit perpendicular ≥ 1,10 m ☑ | **- Dimensions cabina:** - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés)<br>*1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m<br>*2 portes en angle → 1,40 x 1,40m<br>- **Su > 1000m²** (exclosa planta accés)<br>*1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m<br>*2 portes en angle → 1,40 x 1,40m ☑ | **- Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m<br>- sentit perpendicular ≥ 0,90 m<br>- superfície ≥ 1,20 m2 |
| | **- Portes** - **de la cabina:** són automàtiques<br>- **del recinte:** són automàtiques<br>- **amplada**: ≥ 0,80 m.<br>- davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m. | **- Paràmetres generals:** Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ | **- Portes:** - **de la cabina:** són automàtiques<br>- **del recinte:** podes ser automàtiques o manuals<br>- **amplada**: ≥ 0,80 m.<br>- davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta |
| | **- Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra.<br>- Han de tenir la numeració en Braille o en relleu. | **- Botoneres:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ | **- Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra |
| | **- Passamans:** - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.<br>- Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals. | **- Passamans:** - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*". ☑ | |
| | **- Senyalització:** - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor) | **- Senyalització:** - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA<br>- indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina) ☑ | |



DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

## Escales. Configuració

| | | D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ☐ | D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☑ |
|---|---|---|---|
| ESCALES | - Amplada | ≥ 1,00 m | - en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 ☑<br>- ≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible |
| | - Altura de pas | ≥ 2,10 m | ≥ 2,20 m ☑ |
| | - Graons: | - frontal F ≤ 0,16m ☐<br>- estesa, E ≥ 0,30m<br>(si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior)<br>- l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts) | - frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m ☑<br>- estesa, E ≥ 0,28m<br>- 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala)<br>- la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior<br>- els graons no tenen ressalts (bocel)<br>- graons amb frontal , vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu) |
| | - Trams: | - nombre de graons seguits ≤ 12. | - salvarà una altura ≤ 2,25m ☑<br>- podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes)<br>- entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal<br>- entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm<br>- tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa |
| | - Replans: | - Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m. ☐ | - entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de l'escala, longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) ☑<br>- entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà<br>- els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram<br>- **replans de planta**:<br>* senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala)<br>* portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram. |
| | - Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors: | - **Passamans:** a **ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m ☐<br>* disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. | - col·locació 1 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m ☑<br>- col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m<br>- passamà intermedi: trams amplada > 4m<br>- altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m<br>- seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma. |



DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011



Ref. del projecte Sala municipal Castelló d'Empúries

## NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **NO** és necessària doncs: | * La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na** | | **Ne =** 0,031458 | **Na =** 0,000733 |
| **SÍ** és necessària doncs: | * La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na** | ✓ | | |
| | * Edificis amb **altura > 43m** | | | |
| | * Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives. | | | |

## PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

### $N_e$ FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

- **$N_g$ :** (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny

| Municipi: | Castelló d'empúries |
|---|---|
| $N_g$ impactes / any km² : | 3,00 — 3,00 |

- **$A_e$ :** ($m^2$) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat

es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat → **20.972,00 m²**

- **$C_1$ :** Coeficient relacionat amb l'entorn

| | | |
|---|---|---|
| * edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts → | $C_1 = 0,50$ | ✓ |
| * edifici rodejat d'altres edificis més baixos → | $C_1 = 0,75$ | |
| * edifici aïllat → | $C_1 = 1,00$ | |
| * edifici situat a dalt d'un turó → | $C_1 = 2,00$ | |

$$N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6} = 3,00 \times 20.972,00 \times 0,50 \times 10^{-6}$$ → $N_e$ = **0,031458** impactes /any

### $N_a$ RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

- **$C_2$ :** coeficient segons tipus de **construcció**

| Estructura metàl·lica i coberta: | | | Estructura formigó i coberta: | | | Estructura fusta i coberta: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| metàl·lica | $C_2 = 0,50$ | | metàl·lica | $C_2 = 1,00$ | | metàl·lica | $C_2 = 2,00$ | |
| formigó | $C_2 = 1,00$ | | formigó | $C_2 = 1,00$ | | formigó | $C_2 = 2,50$ | |
| fusta | $C_2 = 2,00$ | | fusta | $C_2 = 2,50$ | ✓ | fusta | $C_3 = 3,00$ | |

- **$C_3$ :** coeficient segons el **contingut** de l'edifici

| | | |
|---|---|---|
| * edifici amb contingut inflamable → | $C_3 = 3,00$ | |
| * edifici amb altres continguts → | $C_3 = 1,00$ | ✓ |

- **$C_4$ :** coeficient segons l'**ús** de l'edifici

| | | |
|---|---|---|
| * edifici no ocupat normalment → | $C_4 = 0,5$ | |
| * edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent | $C_4 = 3,00$ | ✓ |
| * resta d'edificis → | $C_4 = 1,00$ | |

- **$C_5$ :** necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici

| | | |
|---|---|---|
| * edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) → | $C_5 = 5,00$ | |
| * edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus → | $C_5 = 5,00$ | |
| * resta d'edificis → | $C_5 = 1,00$ | ✓ |

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{2,50 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$$ → $N_a$ = **0,000733**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

### INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

- **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,000733}{0,031458}$$ → **E ≥ 0,98**

- **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | 0 ≤ E < 0,80 | | → la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria** |
| 3 | 0,80 ≤ E < 0,95 | | |
| 2 | 0,95 ≤ E < 0,98 | ✓ | |
| 1 | E ≥ 0,98 | | |
| | * Edificis amb **altura > 43m** | | → la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria** |
| | * Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives. | | |

**L'edifici** Sí **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

Referència de projecte: Sala municipal Castelló d'Empúries

## DADES

**Tipus d'intervenció:**

- ☐ **Obra nova**
- ☐ **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé
- ☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m²
- ☑ **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final **i** les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.

**Ús de l'edifici / entitat:** Cultural ( Teatre, exposicions, balls...)

**Zona climàtica hivern:** ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

## EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de l'edifici no superarà el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana ($C_{FI}$) (1).

| Clima | Consum d'energia primària no renovable |
|---|---|
| ☐ A | $C_{ep,nren} \leq 55 + 8 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ B | $C_{ep,nren} \leq 50 + 8 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☑ C | $C_{ep,nren} \leq 35 + 8 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ D | $C_{ep,nren} \leq 20 + 8 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ E | $C_{ep,nren} \leq 10 + 8 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de l'edifici no superarà el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana ($C_{FI}$) (1).

| Clima | Consum d'energia primària total |
|---|---|
| ☐ A | $C_{ep,tot} \leq 155 + 9 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ B | $C_{ep,tot} \leq 150 + 9 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☑ C | $C_{ep,tot} \leq 140 + 9 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ D | $C_{ep,tot} \leq 130 + 9 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |
| ☐ E | $C_{ep,tot} \leq 120 + 9 \cdot C_{FI}$ kW·h/m²· any |

(1) Càrrega interna mitjana ($C_{FI}$), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Referència de projecte: Sala municipal Castelló d'Empúries

## DADES

**Tipus d'intervenció:**

- ☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** ☐ Total de l'edifici ☐ Parcial
- ☑ **Reforma** que renova: ☐ **> 25% envolupant** tèrmica final ☑ **≤ 25% envolupant** tèrmica final
- ☐ Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús

**Ús de l'edifici / entitat:** Cultural ( Teatre, exposicions, balls...)

**Zona climàtica hivern:** ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

## EXIGÈNCIES

### Condicions de l'envolupant tèrmica

☑ Transmitància tèrmica dels elements (**U**)

Es limitarà la transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció[a]:

| **Transmitància tèrmica màxima, $U_{lim}$** W/m²K | Zona climàtica d'hivern ☐ A | ☐ B | ☑ C | ☐ D | ☐ E |
|---|---|---|---|---|---|
| - Murs i terres en contacte amb l'aire exterior ($U_M$, $U_S$) | 0,70 | 0,56 | 0,49 | 0,41 | 0,37 |
| - Cobertes en contacte amb l'aire exterior ($U_C$) | 0,50 | 0,44 | 0,40 | 0,35 | 0,33 |
| - Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny ($U_T$) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica ($U_{MD}$) | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,59 |
| - Obertures ($U_H$)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana) | 2,70 | 2,30 | 2,10 | 1,80 | 1,80 |
| - Portes amb superfície semitransparent ≤ 50% | | | 5,70 | | |

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'$U_H$ en un 50%.



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

## EXIGÈNCIES

☑ **Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant ($Q_{100}$)**

Es limitarà la permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant, en aquells elements que correspongui segons el tipus d'intervenció:

| | Zona climàtica d'hivern | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Permeabilitat a l'aire màxima, $Q_{100,lim}$ m³/h·m²** | ☐ A | ☐ B | ☑ C | ☐ D | ☐ E |
| - Obertures de l'envolupant | 27 | 27 | 9 | 9 | 9 |

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

☐ **Limitació de descompensacions**

Es limitarà la transmitància tèrmica (U) de les particions interiors de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció [(a)], en funció de les unitats d'ús que delimitin:

| | | Zona climàtica d'hivern | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Transmitància tèrmica màxima, $U_{lim}$ W/m²K** | | ☐ A | ☐ B | ☑ C | ☐ D | ☐ E |
| - Particions entre unitats del mateix ús | horitzontals | 1,80 | 1,55 | 1,35 | 1,20 | 1,00 |
| | verticals | 1,40 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,00 |
| - Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes | horitzontals i verticals | 1,25 | 1,10 | 0,95 | 0,85 | 0,70 |

☐ **Limitació de condensacions, si escau**

En el cas que es produeixin condensacions intersticials en l'envolupant tèrmica, aquestes seran tals que no produeixin una reducció significativa en les seves prestacions tèrmiques o suposin un risc de degradació o pèrdua de la seva vida útil. A més, la màxima condensació acumulada en cada període anual no serà superior a la quantitat d'evaporació possible en el mateix període.

(a) En el cas de reformes, els valors límit transmitància tèrmica (U) només són d'aplicació als elements de l'envolupant tèrmica i/o particions interiors entre unitats d'ús o entre unitats d'ús i zones comunes:
- que se substitueixin, s'incorporin o es modifiquin substancialment.
- que vegin modificades les seves condicions interiors o exteriors com a resultat de la intervenció i això suposi un increment de les necessitats energètiques de l'edifici.



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Referència de projecte: Sala municipal Castelló d'Empúries

## DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: [(1)]
☐ **Residencial privat** ☐ **Residencial públic** ☐ **Administratiu** ☐ **Comercial** ☐ **Docent** ☐ **Sanitari** ☑ **Pública concurrència**

**Altres:** ☐ Piscina climatitzada ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: [(2)]
☐ **Obra nova** ☑ **Edifici o local existent** ☑ Ampliació ☑ Reforma ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:
☑ **Nova instal·lació**
☐ **Reforma de la instal·lació** [(3)]
- ☐ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
- ☐ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
- ☐ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables [(4)]
- ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

## CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

**Instal·lacions tèrmiques:** [(5)]

☑ Climatització [(6)] ☐ Calefacció [(7)] ☐ Refrigeració[(8)] ☐ Ventilació [(9)] ☐ Control de la humitat [(10)]
☐ Producció d'aigua calenta sanitària [(11)] ☐ Climatització de piscines [(11)]

**Fonts d'energia previstes:**

☑ Electricitat
☐ Combustible gasós
- ☐ Gas natural
- ☐ Gas propà

☐ Combustible líquid (gasoil)

☑ Energies renovables [(4)] [(11)]
- ☐ Solar tèrmica
- ☑ Aerotèrmia
- ☐ Geotèrmia
- ☐ Fotovoltaica
- ☐ Biomassa
- ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
- ☐ Altres

☐ Energies residuals [(4)] [(11)]
- ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
- ☐ Altres

**Centrals de producció de calor o fred:**

☐ Refredadora
☐ Captadors solars
☐ Caldera
☑ Bomba de calor [(12)] Condensada per aire (aerotèrmia)
☐ Altres [(13)]



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

## Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual**

Nombre d'equips Calor: Fred:

∑ Potència prevista Calor: kW Fred: kW

☐ **Instal·lació solar tèrmica**

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: 150,00 kW Fred: 135,00 kW

## Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (14):

Calor: 150,00 kW Fred: 135,00 kW

## DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (17)

| | | |
|---|---|---|
| ☑ **PROJECTE** (16) | ☑ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred > 70 kW:** | ☑ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé*<br>☐ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor |
| ☐ **MEMÒRIA TÈCNICA** | ☐ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred ≤ 70 kW**<br>Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada. | |
| ☐ **No cal documentació** | ☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW**<br>☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW**<br>☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat**<br>☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m²x m²) | |

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis
**Dades generals de les instal·lacions tèrmiques**
RITE

## EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

| | | |
|---|---|---|
| ☑ **General** | ☑ **En l'àmbit del CTE:**<br>CTE HE 2 | *"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".* |
| | ☑ **En l'àmbit del RITE:**<br>RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR)<br>D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi | *"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències de benestar i higiene, eficiència i seguretat que estableix el RITE i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada".* |
| ☑ **Benestar i Higiene** | *"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint els requisits següents:* | |
| | ☑ **Qualitat tèrmica de l'ambient**<br>RITE IT 1.1.4.1 | *"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis."* |
| | ☑ **Qualitat de l'aire interior**<br>RITE IT 1.1.4.2<br>CTE DB HS 3 | *"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat."*<br>*"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."* |
| | ☐ **Higiene**<br>RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi | *"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones."* |
| | ☑ **Qualitat de l'ambient acústic**<br>RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR | *"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat."* |
| ☑ **Eficiència energètica** | *"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **d'energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents:* | |
| | ☑ **Rendiment energètic**<br>RITE IT 1.2.4.1 | *"Els equips de generació de calor i fred, així com els destinats al moviment i transport de fluids, es seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, estiguin el més a prop possible al seu règim de rendiment màxim."* |
| | ☑ **Distribució de calor i fred**<br>RITE IT 1.1.4.2 | *"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació"* |
| | ☑ **Regulació i control**<br>RITE IT 1.1.4.3 | *"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**.""* |
| | ☑ **Comptabilització de consums**<br>RITE IT 1.1.4.4 | *"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors."* |
| | ☑ **Recuperació d'energia**<br>RITE IT 1.1.4.5 | *"Les instal·lacions tèrmiques incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**."* |
| | ☑ **Utilització d'energies renovables**<br>RITE IT 1.2.4.6 | *"Les instal·lacions tèrmiques **aprofitaran les energies renovables** disponibles, amb l'objectiu de cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici."*<br>*"En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".*<br>*"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."* |
| | CTE DB HE 4<br>D. 21/2006 Ecoeficiència | *"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i de climatització de piscina coberta emprant en gran mesura fonts procedents d'energies renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."* |
| ☑ **Seguretat**<br>RITE IT 1.3 | *"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."* | |

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

Degut a que el Codi Tècnic de l'Edificació remet al RITE per al compliment de l'exigència HE 2, el RITE serà d'aplicació a les intervencions que es defineixen a l'art. 2 de la Part I del CTE i als Documents Bàsics HE 2 i HE4; i es tindran en compte els Criteris d'aplicació en edificis existents que s'indiquen a l'Apartat IV del CTE DB HE.

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Les instal·lacions tèrmiques han d'aprofitar les energies renovables disponibles per cobrir amb elles una part de les necessitats de l'edifici.

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.1 del RITE "En els edificis nous o sotmesos a reforma, amb previsió de demanda tèrmica, una part de les necessitats energètiques derivades d'aquesta demanda es cobriran mitjançant la incorporació de sistemes de calor renovable o residual".

Segons l'apartat IT 1.2.4.6.3 i 4 del RITE "L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."

El 100% de l'energia generada per l'energia solar tèrmica o la biomassa es considera energia renovable.

(5) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(6) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(7) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(8) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(9) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(10) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(11) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines segons el especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas.

(12) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(13) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.

* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.

* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

| | |
|---|---|
| **Termos elèctrics per producció d'ACS:** | Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW |
| **Escalfadors instantanis per producció d'ACS:** | Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament) |
| **Calderes mixtes de calefacció i ACS:** | Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW<br>El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m². |
| **Aparells d'aire condicionat, només refrigeració:** | El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m². Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m², tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW |
| **Aparells d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):** | El rati de fred és igual al cas anterior.<br>El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m². |

(15) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m²**, si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(16) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(17) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Referència de projecte: Sala municipal Castelló d'Empúries

## TIPUS D'INTERVENCIÓ (a)

☐ Edifici de nova construcció

☑ Intervenció en edificis existents

☐ Canvi d'ús característic de l'edifici: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.

☑ Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.

☐ Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació: → S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit ($VEEI_{lim}$), en funció de l'activitat.
Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.

☐ Canvis d'activitat en una zona de l'edifici: → S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

## CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

## QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ Eficiència energètica de la instal·lació

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert ($VEEI_{lim}$):

**$VEEI_{lim}$**: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m² · 100 lux) (Taula 3.1 HE3)

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ administratiu en general | | ☐ estacions de transport (6) | |
| ☐ andanes d'estacions de transport | 3 | ☐ supermercats, hipermercats i grans magatzems | 5 |
| ☐ pavellons d'exposicions o fires | | ☐ biblioteques, museus i galeries d'art | |
| ☐ sales de diagnòstic (1) | | ☐ zones comunes en edificis no residencials | |
| ☐ aules i laboratoris (2) | 3,5 | ☐ centres comercials (s'exclou les botigues) (7) | 6 |
| ☐ habitacions d'hospital (3) | | ☐ hostaleria i restauració (8) | |
| ☐ recintes interiors no descrits en aquest llistat | | ☐ religiós en general | |
| ☑ zones comunes (4) | | ☑ sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9) | 8 |
| ☑ magatzems, arxius, sales tècniques i cuines | 4 | | |
| ☐ aparcaments | | | |
| ☐ espais esportius (5) | | ☐ botigues i petit comerç | |
| | | ☐ habitacions d'hotels, hostals, etc. | 10 |
| | | ☐ locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux | 2,5 |

**Notes**

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

## ✓ Potència instal·lada

La potència total de les làmpades i equips auxiliars ($P_{TOT}$) per superfície il·luminada ($S_{TOT}$) no superarà els següents valors màxims:

| **Potència màxima per superfície il·luminada** ($W/m^2$) (Taula 3.2 HE3) | Usos | Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux) | $P_{TOT}/S_{TOT}$ ($W/m^2$) |
|---|---|---|---|
| | ☐ aparcament | - | **5** |
| | ✓ altres usos | ✓ ≤ 600 | **10** |
| | | ☐ > 600 | **25** |

## ✓ Sistemes de control i regulació

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** (b) aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de polsador temporitzat

## ✓ Sistemes d'aprofitament de la llum natural (c) (d)

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

**Notes**

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "àreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
**T (Aw/A):** on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)



CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/01/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008



Ref. del projecte: Sala municipal Castelló d'empúries

### HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

***Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat*** *(art.13.1 Part I CTE)*
*"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."*

| **MURS** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coeficient de permeabilitat del terreny (1) $K_s$ (cm/s) | ≥ $10^{-2}$ | | $10^{-5}<K_s<10^{-2}$ | ✓ | ≤ $10^{-5}$ | | **Grau d'impermeabilitat** (3) | 1 |
| Presència d'aigua (2) Taula 2 | Alta | | Mitja | | Baixa | ✓ | | |

| **TERRES** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coeficient de permeabilitat del terreny (1) $K_s$ (cm/s) | | | > $10^{-5}$ | ✓ | ≤ $10^{-5}$ | | **Grau d'impermeabilitat** (4) | 2 |
| Presència d'aigua (2) **Taula 2** | Alta | | Mitja | | Baixa | ✓ | | |

| **FAÇANES** | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona Pluviomètrica (5) Taula 5 | | II | | III | ✓ | IV | | V | | **Grau d'impermeabilitat** (7) | 3 |
| Zona eòlica | Tot Catalunya és zona eòlica C | | | | | | | | ✓ | | |
| Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m) | ≤ 15 | ✓ | 16-40 | | 41-100 | | | | | |
| Classe d'entorn (6) Taula 6 | E0 | | E1 | ✓ | | | | | | |

| **COBERTES** | |
|---|---|
| Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1 | ✓ |

| | |
|---|---|
| Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament. | ✓ |

Ref. del projecte: Sala municipal Castelló d'empúries

## HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

***Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus*** *(art.13.2 Part I CTE)*

*"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Edificis d'habitatges** | **Espais comuns de l'edifici** | | | **Interior de l'habitatge** | |
| | **En funció del sistema de recollida municipal →** | **Previsió de magatzem o espai de reserva** | | **Espai d'emmagatzematge immediat** | |
| | Porta a porta | L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors | | Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris. | |
| | Contenidors de la brossa al carrer | L'edifici té un espai de reserva | | | |
| **Edificis d'altres usos** | S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2 | | | | ✓ |

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** HS P. BÀSIC

Ref. del projecte:

## HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

***Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior*** *(art.13.3 Part I CTE)*

*"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.*

*Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."*

### I. VENTILACIÓ:

**HABITATGES (Locals habitables)** (1)

**Ventilació general** (2) sistema: híbrid, o bé mecànic ☐

**Àmbit:** Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de $CO_2$ sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de $CO_2$ que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C* (3) *del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

| **Cabals mínims** (4) | | | **Habitatge amb:** 0 - 1 D | 2 D | ≥ 3 D |
|---|---|---|---|---|---|
| Admissió d'aire des de l'espai exterior (5) | Dormitoris | - 1 de principal: | 8 l/s | 8 l/s | 8 l/s |
| | | - altres dormitoris: | - | 4 l/s | 4 l/s |
| | Sales d'estar i menjadors: | | 6 l/s | 8 l/s | 10 l/s |
| Extracció d'aire viciat (6) | Locals humits | Mínim per local: | 6 l/s | 7 l/s | 8 l/s |
| | Habitatge | Mínim en total: | 12 l/s | 24 l/s | 33 l/s |

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

**Ventilació addicional**

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

**Àmbit:** Cuina **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció (6)(7)

**Ventilació complementària**

**Àmbit:** Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables (5)

**Superfície practicable ≥ 1/20** de la superfície útil de l'estança.

**Locals no habitables**

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable(8):

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

| **Cabal mínim:** | ☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge (9) **10 l/s m²** | ☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge **0,7 l/s m²** | ☐ **APARCAMENTS** **120 l/s plaça** |
|---|---|---|---|
| Sistema de ventilació: (5)(6) | Natural, Híbrid, o bé Mecànic | Natural, Híbrid, o bé Mecànic | Natural, o bé Mecànic |

**Locals d'altres tipus** - Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

### II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques (10) ✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

**Locals secs:** p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

**Locals humits:** p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.



Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008



Ref. del projecte: Sala municipal Castelló d'empúries

## HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

***Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua*** *(art.13.4 Part I CTE)*

*"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.*

*Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ** | **Qualitat de l'aigua** | | → L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà.<br>→ Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.<br>→ El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens. | ✓ |
| | **Protecció contra retorns** | **Sistemes antiretorn:** | → Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua | ✓ |
| | | **S'establiran discontinuïtats entre:** | → Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública<br>→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació<br>→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació | |
| | | **Buidat de la xarxa:** | → Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat | |
| | **Condicions mínimes de subministrament als punts de consum** | **Cabals instantanis mínims:** | **Aigua Freda**<br>**q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna<br>**q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans<br>**q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor<br>**q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada<br>**q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador<br>**q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis)<br>**q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica<br>**q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg)<br>**Aigua Calenta** (ACS)<br>**q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans<br>**q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet<br>**q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada<br>**q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica<br>**q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis)<br>**q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg) | ✓ |
| | | **Pressió:** | → **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa**<br>Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa**<br>→ **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa** | |
| | | **Temperatura d'ACS:** | → Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC**<br>(No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge) | |
| | **Manteniment** | **Dimensions dels locals** | → Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament.<br>(No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats) | ✓ |
| | | **Accessibilitat de la instal·lació** | → Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres.<br>(Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars) | |
| **SENYALITZACIÓ** | **Aigua no apta per al consum** | **Identificació** | → Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum. | ✓ |
| **ESTALVI D'AIGUA** | **Paràmetres a considerar** | **Comptatge** | → Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable. | ✓ |
| | | **Xarxa de retorn d'ACS** | → La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m | |
| | | **Dispositius d'estalvi d'aigua** | → A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran. | ✓ |

Ref. del projecte: Sala municipal Castelló d'empúries

## HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

***Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües*** *(art.13.5 Part I CTE)*

*"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ** | **Objecte** | → La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus.<br>→ S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics. | ✓ |
| | **Ventilació** | → Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics. | ✓ |
| | **Traçat** | → El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior. | ✓ |
| | **Dimensionat** | → Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. | ✓ |
| | **Manteniment** | → Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres. | ✓ |

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



Referència de projecte: Sala municipal Castelló d'Empúries

## DADES

Municipi(*): Castelló d'Empúries  Zona: ZONA I

(*)*Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS-6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.*

Tipus d'intervenció(1):

- ☐ Obra nova
- ☑ Edifici existent
  - ☐ Ampliació
  - ☑ Reforma
  - ☐ Canvi d'ús
    - ☐ Característic
    - ☐ Parcial
  - ¿Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó? (2)
    - ☐ Sí
    - ☑ No

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

## EXIGÈNCIA

A l'interior dels locals habitables, es limitarà el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny per sota del nivell de referència de **300 Bq/m$^3$** (mitjana anual de concentració de radó).

S'adoptarà una de les següents solucions o altres que proporcionin un nivell de protecció igual o superior:

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☑ **ZONA I** | Barrera de protecció | ***o bé*** | Cambra d'aire ventilada |
| ☐ **ZONA II** | Barrera de protecció | ***i també*** | Espai de contenció ventilat |
| | | ***o bé*** | |
| | | | Sistema de despressurització del terreny |

(1) El DB HS 6 no serà d'aplicació:
- als locals no habitables,
- als locals habitables que estiguin separats de forma efectiva del terreny a través d'espais oberts on el nivell de ventilació sigui equivalent al de l'ambient exterior.

(2) En el cas que es disposi de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent, caldrà indicar el valor més alt de la mitjana d'exposició al radó de totes les zones de mostreig, establertes segons apèndix C del DB HS 6.

**ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.**
**DECRET 21/2006**

**ECOEFICIÈNCIA**
**PROJECTE D'EXECUCIÓ**
(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

**DADES DE L'EDIFICI:** CASTELLÓ D'EMPÚRIES

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Situació:** | Plaça Joc de la Pilota, 1 | | | | |
| **Municipi:** | Castelló d'Empúries | **Comarca** | Baix Empordà | | |
| **Nova edificació** | | **Reconversió d'antiga edificació** | | **Gran rehabilitació** | X |

**USOS DE L'EDIFICI:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Habitatge** | | **Docent** (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional) | |
| **Residencial col·lectiu** ( hotels, pensions, residències, albergs ) | | **Sanitari** (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut) | |
| **Administratiu** (centres de l'Administració pública, bancs,oficines) | X | **Esportiu** ( polisportius, piscines i gimnasos) | |

| **PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT** | | | **PROJECTE (1)** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **AIGUA** tots els usos | | | **M** | **P** | **A** |
| **SANEJAMENT** | **xarxa de sanejament separada** per aigües residuals i pluvials fins arqueta fora propietat o limit més proper | | x | x | x |
| **AIXETES** | **aixetes** de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa: cabal **Q ≤ 12 l/min**; **Q ≥ 9 l/min a 1 bar** | | x | x | x |
| | **cisternes de vàters** amb mecanismes de **doble descàrrega o** descàrrega **interrompible** | | x | x | x |
| | **ús docent, sanitari o esportiu**: aixetes **lavabos i dutxes** : **temporitzadors o detectors** de presència | | X | X | X |
| **ENERGIA** tots els usos | | | | | |
| **AILLAMENT TÈRMIC** | **parts massisses** de tots els **tancaments verticals exteriors**, ponts tèrmics inclosos : **Km ≤ 0,70 W/m²K** (2)(3) | | x | x | x |
| | **obertures de cobertes** i **façanes** d'espais habitables amb vidres dobles o similar : **Km ≤ 3,30 W/m²K** | | x | x | x |
| **PROTECCIÓ SOLAR** | **obertures de cobertes i façanes orientades a sud-est (± 90⁰)**, disposen d'element o tractament **a l'exterior o entre els dos vidres** tal que : **factor solar** de la part envidrada **S≤ 35%** | | x | x | x |
| **PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR** | **USUARIS DE L'EDIFICI** 4 | **demanda ACS a 60⁰** 112 l/dia | | | |
| | edificis amb **demanda d'aigua calenta sanitària ≥ 50 l/dia a 60⁰** han de disposar de sistema de producció **d'ACS amb energia solar tèrmica** | **zona climàtica** III | | | |
| | | **contribució mínima** d'energia solar en producció d'ACS % (4) | | | |
| | **no és d'aplicació quan : cal justificar-ho adequadament a la memòria** | **l'aportació energètica solar** és cobreix amb **altres fonts d'energies renovables** X | | | |
| | | l'edifici **no** compta amb **suficient assolellament** | | | |
| | | en edificis de **nova planta** per **limitacions de la normativa urbanística** que impossibilita la superfície de captació | | | |
| | | en **rehabilitació** per la **configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística** | | | |
| | | per **protecció patrimoni cultural català** | x | x | x |
| | si per la **producció d'ACS** s'utilitzen **resistències elèctriques amb efecte Joule;** a qualsevol zona climàtica: | **contribució mínima d'energia solar** en producció d'ACS 70 % | | | |
| | | la zona **no té servei de gas canalitzat** o **l'aportació energètica és cobreix amb altres fonts d'energies renovables** % (5) | | | |
| **RENTAVAIXELLES** | si es **preveu la instal·lació d'aparell rentavaixelles**: a l'espai previst, hi haurà una **presa d'aigua freda** i **una d'aigua calenta** | | x | x | x |
| **MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS** tots els usos | | | | | |
| **PRODUCTES** | **al menys una família de productes de la construcció de l'edifici** (productes destinats al mateix ús), **haurà de disposar d'un** dels següents : | distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya | | | |
| | | etiqueta ecològica de la Unió Europea | | | |
| | | marca AENOR Medioambiente | | | |
| | | etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001) | | | |
| | | etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN) | x | x | x |
| **RESIDUS. DOMÈSTICS** tots els usos | | | | | |
| **HABITATGES** (adaptant-se a les ordenances municipals) | preveu un **espai fàcilment accessible** de **150 dm³** per separar les fraccions següents: | envasos lleugers, matèria orgànica, vidre, paper/cartró i rebuig | | | |
| **ALTRES USOS** (sense perjudici d'altres normatives) | les diferents unitats privatives **disposen** segons el seu ús un **sistema d'emmagatzematge** per separat **dels diferents tipus de residu** : | al'interior de les unitats privatives | | | |
| | | a un espai comunitari X | x | x | x |



Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 1.1- Agost 2006

**ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.**
**DECRET 21/2006**

**ECOEFICIÈNCIA**
**PROJECTE D'EXECUCIÓ**
(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

| **PARÀMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT** | | **PROJECTE** | | |
|---|---|---|---|---|
| **EDIFICIS D'HABITATGES** exclusivament | | **M** | **P** | **A** |
| **AILLAMENT ACÚSTIC** | **elements horitzontals i parets separadores entre propietaris o usuaris diferents: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA** | | | |
| | **entre interior d'habitatges i espais comunitaris: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA** | | | |

| **PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT** | | | **PROJECTE** | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS** tots els usos | | | | | |
| **en la construcció de** l'edifici **cal obtenir** un mínim de 10 punts**, utilitzant algunes de les** solucions constructives següents**:** | | **PUNTS** | | **M** | **P** | **A** |
| **DISSENY DE L'EDIFICI** | façana ventilada a orientació sud-oest (± 90⁰) | 5 | | | | |
| | coberta ventilada | 5 | 5 | x | x | x |
| | coberta enjardinada | 5 | | | | |
| | en edificis d'habitatges que el 80% d'aquests rebin a l'obertura de la sala una hora d'assolellament directe entres les 10 i les 12 hores solars, el solstici d'hivern | 5 | | | | |
| | que les diferents entitats privatives de l'edifici disposin de ventilació creuada natural | 6 | | | | |
| **CONSTRUCCIÓ** | sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura | 6 | | | | |
| | sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors | 5 | | | | |
| **AILLAMENT TÈRMIC** | reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 10% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,63 W/m²K | 4 | | | | |
| | reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,56 W/m²K | 6 | 6 | x | x | x |
| | reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m²K ; Km ≤ 0,49 W/m²K | 8 | | | | |
| **AILLAMENT ACÚSTIC** | en edificis d'habitatges, les obertures dels tancaments exteriors sobreexposats o exposats (NRE-AT/87), disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri R de ≥ 28 dBA | 4 | | | | |
| | en els edificis d'habitatges, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA | 5 | | | | |
| **MATERIALS** | utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc) | 4 | | | | |
| | en cas de demolició prèvia, reutilitzar els residus petris generats en la construcció del nou edifici | 4 | | | | |
| **INSTAL·LACIONS** | disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici | 5 | | | | |
| | disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües grises i pluvials de l'edifici | 8 | | | | |
| | utilització d'energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici | 7 | 7 | x | x | x |
| | enllumenat d'espais comunitaris o d'accés amb detectors de presència, sense que afecti negativament al sistema d'enllumenat | 3 | | | | |
| | | | 18 | | | |

**Decret 21/2006** - Adopció de criteris ar

| **RESIDUS D'OBRA** tots els usos | **PROJECTE** |
|---|---|
| El projecte d'execució incorpora un **pla de residus de la construcció**, quantificant els residus generats per **tipòlogies** i **fases d'obra.** Defineix les operacions de destriament o recollida selectiva que es preveuen realitzar a obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors de residus autoritzats | X |

(1) Cal especificar a quin dels documents: memòria **M**, planols **P** o/i amidaments **A** es justifiquen les solucions adoptades

(2) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, son més restrictius que els del decret de ecoeficiencia

(3) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la Km s'assimilarà a la $U_{Mlim}$, és a dir, a la Transmitància límit mitjana dels murs de l'edifici (taules 2.2 del CTE)

(4) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS

(5) Cal fer constar el mateix percentatge de contribució solar que a (4)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.



## JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Municipi(*): Castelló d'Empúries  Zona: ZONA I

(*)*Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS-6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.*

☐ Es disposa de mesures de la mitjana anual de concentració de radó a l'aire dels locals habitables de l'edifici(1):

Les solucions que **s'adopten al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA I.**

☑ **ZONA I** ☑ Barrera de protecció ***o bé*** ☐ Cambra d'aire ventilada
☐ **ZONA II** ☐ Barrera de protecció ***i també*** ☐ Espai de contenció ventilat
***o bé***
☐ Sistema de despressurització del terreny

## CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ **Barrera de protecció**

☐ **Els tancaments** situats entre el terreny i els locals habitables **funcionen com una barrera**, segellant els junts, les esquerdes, els passos i trobades amb elements que trenquen la seva continuïtat.

☑ **Es col·loca una barrera de protecció** entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, amb les característiques següents:
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(2) és inferior al valor d'exhalació límit ($E_{lim}$)(3).

Justificació:
☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb $D < 10^{-11}$ m²/s i d ≥ 2 mm
☐ **La barrera es calcula** (4): D = ·10 m²/s d = mm

☐ **Espai de contenció ventilat ***

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

☐ **Sistema de despressurització del terreny ***

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre una capa de reblert granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica(6)

### Observacions(7)

Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal.

**(*) Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.**

**Notes**

(1) Segons l'apartat 3.4. del DB HS 6, quan els valors de la mitjana anual de concentració de radó obtinguts a partir de mesures prèvies a la intervenció en l'edifici existent:
- estiguin compresos entre 1 y 2 vegades el nivell de referència (300 Bq/m³), caldrà adoptar solucions corresponents a municipis de zona I.
- superin 2 vegades el nivell de referència, caldrà adoptar solucions corresponents a municipis de zona II.

(2) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(3) El valor de l'exhalació límit ($E_{lim}$) ve determinat per la concentració de disseny ($C_d$), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m³), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(4) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

(7) En aquest apartat, es poden indicar les solucions complementàries de protecció contra el radó que s'adopten al projecte, sota el criteri i responsabilitat del tècnic projectista, i sempre que es justifiqui que es compleixen les exigències bàsiques.

# ME. Memòria d'Execució

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LOT1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENDERROCS I TREBALLS PREVIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MOVIMENT DE TERRES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FONAMENTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MURS SOTERRATS I SOLERES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRUCTURES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COBERTA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIVISÒRIES INTERIORS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVESTIMENTS INTERIORS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSTERIES EXTERIORS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSTERIES INTERIORS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SERRALLERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNICACIONS VERTICALS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MOBILIARI INTERIOR | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTS I COMPLEMENTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES ID'ENLLUMENAT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INSTAL·LACIONS DE COMUNICACIONS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBBANITZACIÓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VARIS I AJUDES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GESTIÓ DE RESIDUS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEGURETAT I SALUT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# MN Normativa aplicable

## MN 1 Normativa tècnica general d'Edificació

### Aspectes generals

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006, DE 17 DE MARÇ DE 2006 (BOE 28/03/2006), MODIFICAT PER RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) I PER RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), I LES SEVES CORRECCIONS D'ERRADES (BOE 20/12/2007 I 25/01/2008)

ORDEN VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), I LA SEVA CORRECCIÓ D'ERRADES (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 PEL QUAL ES MODIFICA EL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ, EN MATÈRIA D'ACCESSIBILITAT I NO DISCRIMINACIÓ A PERSONES AMB DISCAPACITAT (BOE 11/03/2010)

LEY 8/2013 (BOE 27/6/2013)

ORDEN FOM/ 1635/2013, D'ACTUALITZACIÓ DEL DB HE (BOE 12/09/2013) AMB CORRECCIÓ D'ERRADES (BOE 08/11/2013)

ORDEN FOM/588/2017, PEL LA QUAL ES MODIFICA EL DB HE I EL DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, DE 20 DE DESEMBRE DE 2019, PEL QUE ES MODIFICA EL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ (BOE 27/12/2019).

**Reglamento Europeo de Productos de Construcción** *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

**Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación**

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

**Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación**

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

**Certificado final de dirección de obras**

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

## REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

### Ús de l'edifici

#### Habitatge

**Llei de l'habitatge**

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

**Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat**

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

**Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges**

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

#### Altres usos

**Segons reglamentacions específiques**

### Accessibilitat

**Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones**

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**

**CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS

**Llei d'accessibilitat**

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

**Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91**

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

### Seguretat estructural

**CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES DE SEGURETAT ESTRUCTURAL, SE**

**CTE DB SE DOCUMENT BÀSIC SEGURETAT ESTRUCTURAL, BASES DE CÀLCUL**

**CTE DB SE AE DOCUMENT BÀSIC ACCIONS A L'EDIFICACIÓ**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

## Seguretat en cas d'incendi

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI**

**CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

**Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.**

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

**Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)**

**Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008** (només per projectes a Barcelona)

## Seguretat d'utilització i accessibilitat

**CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA**

**CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**

**SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**

**SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**

**SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**

**SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**

**SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**

**SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**

**SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**

**SUA-9 Accessibilitat**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS

## Salubritat

**CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS**

**CTE DB HS Document Bàsic Salubritat**

**HS 1 Protecció enfront de la humitat**

**HS 2 Recollida i evacuació de residus**

**HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR**

**HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA**

**HS 5 Evacuació d'aigües**

**HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Protecció enfront del soroll

**CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'HABITABILITAT PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL, HR**

**CTE DB HR DOCUMENT BÀSIC PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS

**LEY DEL RUIDO**

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

**ZONIFICACIÓN ACÚSTICA, OBJETIVOS DE CALIDAD Y EMISIONES ACÚSTICAS**

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) I LA SEVA POSTERIOR MODIFICACIÓ

**LLEI DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA**

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

**REGLAMENT DE LA LLEI 16/2002 DE PROTECCIÓ CONTRA LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA**

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

**ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

**ORDENANCES MUNICIPALS**

## Estalvi d'energia

**CTE PART I EXIGÈNCIES BÀSIQUES D'ESTALVI D'ENERGIA, HE**

**CTE DB HE DOCUMENT BÀSIC ESTALVI D'ENERGIA**

**HE-0 LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC**

**HE-1 CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA**

**HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques**

**HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**

**HE-4 CONTRIBUCIÓ MÍNIMA D'ENERGIA RENOVABLE PER COBRIR LA DEMANDA D'ACS**

**HE-5 GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

### Sistemes estructurals

**CTE DB SE DOCUMENT BASIC SEGURETAT ESTRUCTURAL, BASES DE CALCUL**

**CTE DB SE AE DOCUMENT BÀSIC ACCIONS A L'EDIFICACIÓ**

**CTE DB SE C DOCUMENT BASIC FONAMENTS**

**CTE DB SE A DOCUMENT BÀSIC ACER**

**CTE DB SE M DOCUMENT BÀSIC FUSTA**

**CTE DB SE F DOCUMENT BASIC FABRICA**

**CTE DB SI 6 RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA I ANNEXES C, D, E, F**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**NCSE-02 NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE. PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN**

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

**CE CODI ESTRUCTURAL**

RD 470/2021, DE 29 DE JUNY, PEL QUAL S'APROVA EL CODI ESTRUCTURAL

**NRE-AEOR-93 NORMA REGLAMENTÀRIA D'EDIFICACIÓ SOBRE ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ EN LES OBRES DE REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL DELS SOSTRES D'EDIFICIS D'HABITATGES**

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

### Sistemes constructius

**CTE DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT**

**CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

**CTE DB HR PROTECCIÓ DAVANT DEL SOROLL**

**CTE DB HE 1 CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA**

**CTE DB SE AE ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ**

**CTE DB SE F FÀBRICA I ALTRES**

**CTE DB SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI, SI 1 I SI 2, ANNEX F**

**CTE DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT, SUA 1 I SUA 2**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS.

**CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91**

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

**ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS**

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

### Instal·lacions d'ascensors

**CTE DB SUA 9 SEGURETAT D'UTILITZACIO I ACCESSIBILITAT** *(ASCENSOR ACCESSIBLE)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

**CODI D'ACCESSIBILITAT DE CATALUNYA, DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/91** *(ASCENSOR ADAPTAT I PRACTICABLE)*

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

**CTE DB SI 4 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ EN CAS D'INCENDI** *(ASCENSOR D'EMERGÈNCIA)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

**REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ASCENSORES Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DE ASCENSORES**

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

**REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y SU MANUTENCIÓN. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA AEM 1 "ASCENSORES" DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN,**

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

**PRESCRIPCIONES PARA EL INCREMENTO DE LA SEGURIDAD DEL PARQUE DE ASCENSORES EXISTENTES**

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

**NORMES PER A LA COMERCIALITZACIÓ I POSADA EN SERVEI DE LES MÀQUINES**

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

**SE AUTORIZA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES SIN CUARTO DE MÁQUINAS**

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

**SE AUTORIZA LA INSTALACIÓN DE ASCENSORES CON MÁQUINAS EN FOSO**

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

**S'APROVA EL PROCEDIMENT ADMINISTRATIU PER A LA POSADA EN SERVEI DE NOVES INSTAL·LACIONS D'ASCENSORS EN EDIFICIS EXISTENTS SENSE ESPAI LLIURE DE SEGURETAT O REFUGI EN ELS EXTREMS DEL RECORREGUT**

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

**APLICACIÓ A CATALUNYA DEL REIAL DECRET 88/2013, DE 8 DE FEBRER, PEL QUAL S'APROVA LA INSTRUCCIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA AEM 1 "ASCENSORS" DEL REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANUTENCIÓ, APROVAT PEL RD 2291/1985, DE 8 DE NOVEMBRE**

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

## Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

**CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Ordenances municipals**

## INSTAL·LACIONS D'AIGUA

**CTE DB HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**CRITERIOS SANITARIOS DEL AGUA DE CONSUMO HUMANO**

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

**CRITERIOS HIGIÉNICO-SANITARIOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS**

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

**REGLAMENTO D'EQUIPS A PRESSIÓ. INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES**

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

**ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS**

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

**CONDICIONS HIGIENICOSANITÀRIES PER A LA PREVENCIÓ I EL CONTROL DE LA LEGIONEL·LOSI**

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**MESURES DE FOMENT PER A L'ESTALVI D'AIGUA EN DETERMINATS EDIFICIS I HABITATGES** (D'APLICACIÓ OBLIGATÒRIA ALS EDIFICIS DESTINATS A SERVEIS PÚBLICS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, AIXÍ COM EN ELS HABITATGES FINANÇATS AMB AJUTS ATORGATS O GESTIONATS PER LA GENERALITAT DE CATALUNYA)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

**ORDENANCES MUNICIPALS**

## INSTAL·LACIONS D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

**CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

**Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis**

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

## Instal·lacions d'evacuació

**CTE DB HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**ES REGULA L'ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS**

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

**ORDENANCES MUNICIPALS**

## INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA EL RADÓ

**CTE DB HS 6 PROTECCIÓ CONTRA L'EXPOSICIÓ AL RADÓ**

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

## INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

**CTE DB HE 2 CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES** (REMET AL RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors i modificacions

**Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia**

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

**Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

**Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias**

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

**Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi**

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

**ORDENANCES MUNICIPALS**

## Instal·lacions de ventilació

**CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios**

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors i modificacions

**CTE DB SI 3.7 Control de fums**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

**ORDENANCES MUNICIPALS**

## Instal·lacions de combustibles

### Gas natural i GLP

**REGLAMENTO TÉCNICO DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.**

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

**ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio**

**ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos**

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS

**REGLAMENTO GENERAL DEL SERVICIO PÚBLICO DE GASES COMBUSTIBLES**

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

**REGLAMENTO DE REDES Y ACOMETIDAS DE COMBUSTIBLES GASEOSOS E INSTRUCCIONES**

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

### Gas-oil

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MI-IP-03 "INSTALACIONES PETROLÍFERAS PARA USO PROPIO"**

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

## Instal·lacions d'electricitat

**REBT REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA (ITC) BT 52 "INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INFRAESTRUCTURA PARA LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, Y SE MODIFICAN OTRAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL MISMO.**

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

**CTE DB HE-5 GENERACIÓ MÍNIMA D'ENERGIA ELÈCTRICA**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

**REGLAMENTO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS, ITC-LAT 01 A 09**

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

**REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES TÉCNICAS Y GARANTÍAS DE SEGURIDAD EN CENTRALES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN**

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

**NORMAS SOBRE VENTILACIÓN Y ACCESO DE CIERTOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN**

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

**CONEXIÓN A RED DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PEQUEÑA POTENCIA**

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

**PROCEDIMENT ADMINISTRATIU APLICABLE A LES INSTAL·LACIONS SOLARS FOTOVOLTAIQUES CONNECTADES A LA XARXA ELÈCTRICA**

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

**NORMES TECNIQUES PARTICULARS DE FECSA-ENDESA RELATIVES A LES INSTAL·LACIONS DE XARXA I A LES INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ**

RESOLUCIÓ ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

**ESPECIFICACIONS PARTICULARS I PROJECTES TIPUS D'ENDESA DISTRIBUCIÓ ELÉCTRICA, SLU.**

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

**PROCEDIMENT A SEGUIR EN LES INSPECCIONS A REALITZAR PELS ORGANISMES DE CONTROL QUE AFECTEN A LES INSTAL·LACIONS EN ÚS NO INSCRITES AL REGISTRE D'INSTAL·LACIONS TÈCNIQUES DE SEGURETAT INDUSTRIAL DE CATALUNYA (RITSIC)**

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

**CERTIFICAT SOBRE COMPLIMENT DE LES DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES**

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

**CONDICIONS I PROCEDIMENT A SEGUIR PER FER MODIFICACIONS EN INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIÓ**

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

## VEHICLE ELÈCTRIC

**INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA (ITC) BT 52 "INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INFRAESTRUCTURA PARA LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", DEL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN, Y SE MODIFICAN OTRAS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL MISMO.**

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

## Instal·lacions fotovoltaiques

**REBT REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN. INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

**Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica**

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

## Instal·lacions d'il·luminació

**CTE DB HE-3 CONDICIONS DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**CTE DB SUA-4 SEGURETAT ENFRONT AL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ INADEQUADA**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**REBT ITC-28 INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA**

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

**LLEI D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAMENT PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN**

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

## Instal·lacions de telecomunicacions

**Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación**

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

**Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

**Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011**

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

**Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios**

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

## INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

**RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios**

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

**CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

**Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI**

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

## Instal·lacions de protecció al llamp

**CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

## Certificació energètica dels edificis

**Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios**

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

## Control de qualitat

### Marc general

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) I LES SEVES POSTERIORS MODIFICACIONS.

**CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras**

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

**Control de qualitat en l'edificació d'habitatges**

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

### Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

**Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción**

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

**Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego**

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

**UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó**

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

**RC-16 Instrucción para la recepción de cementos**

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

**Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació**

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

## Gestió de residus de construcció i enderrocs

**Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición**

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

**Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)**

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

**Residuos y suelos contaminados para una economía circular**

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

**Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron**

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

**Text refós de la Llei reguladora dels residus**

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

**Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.**

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

## Llibre de l'edifici

**Ley de Ordenación de la Edificación, LOE**

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

**Código Técnico de la Edificación, CTE**

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

**Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge**

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

# MA Annexes a la memòria

# MA 1 Memòria tècnica estructura

## 1. PROGRAMA DE NECESSITATS

### 1.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

El present document té per objecte la descripció i justificació de tots els diferents elements que configuren l'estructura del projecte de la rehabilitació del Palau de Comptes, situat al municipi de Castelló d'Empúries.

El projecte d'estructura que ocupa el present document consisteix en realitzar una sèrie d'intervencions a un edifici catalogat com a patrimonial per tal de poder millorar-ne l'ús i l'experiència. Aquestes intervencions es poden dividir en diversos grans blocs:

- ACTUACIONS PREVISTES EN SOTERRANI

Actualment l'edifici té un soterrani molt reduït. Únicament hi ha una excavació que es va fer a l'absis de l'edifici i una petita zona al costat de l'entrada on actualment hi ha un bany. La proposta és fer una gran excavació i guanyar una part soterrada a l'edifici, amb una gran zona a doble alçada. Constructivament es creu que actualment els murs ja arriben fins a la cota on es vol fer el nivell del soterrani, en aquest cas, l'actuació consistiria únicament en extreure les parts de reblert de les zones on es vulgui l'existència de soterrani. En cas de que els murs no arribin fins a cota soterrani, s'haurà de realitzar una pantalla de micropilots per donar continuïtat al mur i contenir les terres de la zona sense existència del mur.

Posteriorment, caldrà preparar la nova estructura amb nous murs de contenció de F.A. amb sabata correguda que treballaran a flexió. Aquests murs, definits a la Documentació Gràfica com a MC1, són uns murs de e=25cm, amb una sabata correguda de 225x60cm de secció. El mur de contenció anirà lligat als murs existents amb unes riostres (R1) de 60x40cm de secció. La fonamentació consistirà en una gran solera de 15cm sobre un llit de graves de 15cm i s'haurà de preveure les arrancades dels ascensors: tres fossats amb mur de F.A. de 20cm d'espessor.

El nou nivell de planta soterrani queda a la mateixa alçada de la plaça de Josefina Gambús, per tant es vol aprofitar per realitzar unes noves obertures d'aquest nivell cap a l'exterior. Per realitzar aquestes noves obertures s'haurà de tenir en compte primer de tot la consolidació del mur de maçoneria mitjançant injecció d'aglomerant hidràulic filerizat superfluid, posteriorment es podrà realitzar el tall amb disc i finalment es reforçarà la nova obertura amb una gran xapa metàl·lica, formant un marc de 12mm de gruix, connectada al mur amb resines epoxídiques. També s'utilitzarà la mateixa tècnica per practicar obertures als murs en cota de Soterrani, amb les mides definides per arquitectura.

Com a actuacions estructurals en aquest nivell només cal afegir que hi ha una previsió d'escales conformades amb xapa metàl·lica per pujar del soterrani a la planta baixa.

- ACTUACIONS EN PLANTA BAIXA

La primera actuació a realitzar és el cobriment dels espais soterrats. Aquest es realitzarà mitjançant una llosa de F.A. de 25cm de gruix amb un armat bàsic superior i inferior de diàmetres del 10 c/15cm. Aquestes lloses aniran connectades al mur existent mitjançant una biga de vora de la llosa encastada al mur amb uns daus (veure detall 04_DT03.1). A les zones on no hi ha soterrani, es farà una solera de les mateixes característiques que al soterrani.

En aquest nivell es realitza una gran obertura que relacionarà l'espai central de l'edifici amb el claustre. Aquesta obertura es realitzarà mitjançant una gran biga de formigó amb dos nous pilars que transmetran la càrrega del mur fins a la continuïtat d'aquest. En cas de que no hi hagi continuïtat del mur al soterrani, es realitzaran unes sabates de fonamentació dels nous pilars de l'apeuament.

També s'haurà d'anar amb compte amb l'apuntalament de les escales existents en el moment de fer els nous soterranis. El procés a seguir per apuntalar les dues escales existents serà per fases (veure 04_DT08.1 de la Documentació Gràfica) que consistirà en col·locar 2 perfils HEB180 connectats a les pilastres del mur que permetran aguantar l'escala fins al moment de realitzar la llosa del sostre de la planta soterrani.

Finalment, es realitzarà la nova obertura de la caixa escènica, ampliant-ne la mida de l'actual. Actualment, hi ha una boca escènica molt petita. Amb l'ampliació d'aquesta, es guanyarà molt més espai i alçada d'escenari. Aquesta ampliació de l'obertura es farà de pilastra a pilastra, que són els elements originals de l'església. Per tant, la solució final serà l'aparició d'una nova biga de Formigó Armat que es recolzarà de pilastra a pilastra amb una longitud final d'obertura de 9 metres. Un dels punts que juguen a favor de la solució de l'apeuament, és que l'única càrrega que ha d'aguantar la nova biga és la del mur de tancament i un forjat de l'Ajuntament, ja que tot el pes de la coberta descansa sobre d'un arc de maçoneria de pedra, que descarrega fins a terra a través de les pilastres de pedra que hem comentat anteriorment. La principal dificultat d'aquesta intervenció és l'ancoratge d'aquesta nova biga. El resultat que es vol és una obertura que vagi de pilar a pilar, per tant, no hi ha espai ni matxó de mur perquè la nova biga hi recolzi a sobre, en conseqüència, la nova biga s'haurà d'encastar a aquests pilars existents. La solució que s'opta és de transmetre la càrrega a través d'un dau de descàrrega que repartirà la càrrega de la biga en tota l'àrea del pilar. (04_DT05).

En aquesta planta es realitzarà un nou volum al vestíbul de l'edifici fet de fàbrica ceràmica amb un sostre de bigues metàl·liques i tancament de relliga que hauran de suportar el pes de maquinària d'instal·lacions. El mur d'aquest volum més proper a l'escenari, substituirà el mur actual divisori entre la sala d'actes i el vestíbul. Per tant, aquest nou mur, substituirà la funció de recolzament de les dues grans bigues que recullen la graderia del sostre del vestíbul, les quals s'hauran de reforçar amb unes platines en forma de T com s'indica a la Documentació gràfica (04_E06.2).

- ACTUACIONS EN PLANTA LLOTJA

La proposta de la zona de la llotja és realitzar una nova capa de compressió de 4cm molt ben connectada al mur per poder repartir al màxim les càrregues de tracció que es generaran degut al voladís del balcó. També es soldarà dos perfils de reforç (IPN160) de les IPN ACTUALS per repartir encara més la càrrega que es connectarà al mur mitjançant una placa d'ancoratge.

- NOUS FORJATS DE SOTA COBERTA

Un altre nivell d'actuacions són els nous forjats al nivell de sota la coberta Aquests es realitzaran amb lloses de formigó e=20cm. També es faran unes passeres realitzades amb perfileria metàl·lica connectades al mur mitjançant un perfil UPN140 corregut. A la part interior de la passera el perfil corregut serà conformat per platines metàl·liques amb dos punts de recolzament penjats del cordó superior de les noves encavallades. Unes passeres que serviran per penjar-hi la il·luminació de l'escenari.

A part també es realitzaran unes actuacions de consolidació de forjats que existeixen actualment amb una capa de compressió ja que aquests hauran de rebre noves càrregues de maquinària.

- NOVA COBERTA

A la zona central de l'edifici es farà una nova coberta ja que les encavallades actuals no compleixen la normativa. Aquesta nova coberta consistirà en dues encavallades Polanceau amb perfils de fusta laminada i tirants metàl·lics amb corretges de fusta laminada de 10x34cm. La solució de coberta serà de panells de Thermochip amb acabat de teula. A les altres zones de la coberta on no es fa la substitució, s'haurà de comprovar el seu estat un cop es retiri el falç sostre. La coberta està considerada com a coberta lleugera, per tant, haurà de complir una resistència al foc de 30minuts.

A la zona del Carener hi haurà un lluernari amb una subestructura de fusta que formarà part de l'encavallada amb uns perfils tubulars metàl·lics que triangularan el pòrtic i que també ajudaran al correcte funcionament estructural de les dues encavallades.

Apart de les intervencions que s'han anat esmentant anteriorment, hi ha alguns enderrocs de forjats i parets que no tenen un gran paper estructural ja que l'estructura principal és la muraria. També s'hauran de tenir en compte les noves parets dels ascensors, realitzades amb murs de fàbrica de 15cm que aniran cobertes amb una llosa de 15cm de gruix.

## 1.2. USOS PREVISTOS AL PROJECTE

Els usos previstos per a l'estructura del projecte objecte del present documents són:

Categoria C: C3: Zona d'accés al públic sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones.

# 2. SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

## 2.1. CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

### 2.1.1. Descripció del terreny

En base a l'estudi geotècnic elaborat per Miquel Fort i Costa (col. 1685), amb número de referència Gener 2020, (ATENCIO en el cas de abatiment el nivell freàtic cal estudi hidrològic (art 7.4.2)) la descripció del terreny del solar que ocupa el present document respon a les següents característiques:

#### 2.1.1.1. Característiques geotècniques dels materials

A continuació s'especifiquen les característiques del terreny que exposa l'estudi geotècnic annex a la memòria del projecte. Les característiques es resumeixen a continuació, en orde d'aparició de la cota superior la inferior.

| Capa | NIVELL 1:Argiles Margoses |
|---|---|
| Angle de fregament | 24 º |
| Densitat mitja | 1,80 t/m$^3$ |
| Cohesió | 1,00 kg/cm$^2$ |
| Potència | -m |
| $\sigma_{adm}$ | 1,87 kg/cm$^2$ |

### 2.1.2. Recomanacions de l'estudi geotècnic

L'estudi geotècnic proposa dos tipus de fonamentació. La primera es tracta d'una fonamentació superficial a la capa NIVELL 1, havent sanejat la primera capa de reblert.

### 2.1.3. Nivell freàtic

Segons l'estudi geotècnic, no s'ha tallat el nivell freàtic en cap dels 11 tall realitzats.

### 2.1.4. Coeficient de permeabilitat

La permeabilitat dels sòls identificats a l'informe geotècnic és la que es mostra en la següent taula:

| | NIVELL 1:Argiles Margoses |
|---|---|
| Coeficient de permeabilitat | 2x10$^{-6}$m/s |

### 2.1.5. Paràmetres sísmics de terreny

Segons la norma sismoresistent vigent, NCSE-02, Castelló d'Empúries presenta una acceleració sísmica bàsica de 0,08g i un coeficient de contribució, K, igual a 1. Els coeficients del terreny, C, establerts per cada estrat són:

| | Nivell 0:Reblert | Nivell 1:Argiles Margoses |
|---|---|---|
| Coeficient C | 2,0 | 1,6 |

### 2.1.6. Altres paràmetres del terreny

Les dificultats d'excavació poden venir donades pel gruix de materials de rebliment (Capa R/ H; Capa R/Q) amb gruixos de fins a 5 m i que correspon a l'àrea amb major volum d'excavació, i on pot ser necessari excavar per trams i prendre mesures d'entibació necessàries per tal de garantir la seguretat enfront esllavissades.

Les possibles dificultats de ripabilitat en el subsòl poden venir donades pels materials de semicimentats a cimentats que s'intercalen en el substrat de la Capa A (subcapa A2), i que es relacionen amb els rebuig dels assaigs de penetració dinàmica, on pot ser necessari la utilització de mètodes d'excavació en roca.

# 3. SISTEMA ESTRUCTURAL

## 3.1. PERIODE DE SERVEI

Donat que l'ús de la construcció és del tipus normal i en manca d'un requeriment superior per part de la propietat s'ha considerat una vida útil nominal de 50 anys.

## 3.2. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals es detallen a continuació.

### 3.2.1. Formigó

S'utilitza per a la realització dels elements resolts amb formigó armat i formigó pretesat o postesat. Les seves característiques més rellevants i, a la vegada, considerades en les anàlisis adjuntes, són les següents:

#### 3.2.1.1. Denominació i tipificació

| | Elements de fonamentació | Resta d'elements |
|---|---|---|
| Tipificació: | HA-25/B/20/XC2 | HA-25/F/12/XC2 |
| Característiques intrínseques: | | |
| $F_{ck}$: | 25,0 N/mm² | 25,0 N/mm² |
| Consistència: | Tova | Fluida |
| TMA: | 20 mm | 12 mm |
| Tipus d'ambient: | XC2 | XC2 |
| Contingut mínim de ciment: | 275 kg/m$^3$ | 275 kg/m$^3$ |
| Màxima relació A/C: | 0,60 | 0,60 |
| Resistència als 7 dies: | 17,5 N/mm$^2$ | 17,5 N/mm$^2$ |

La classificació i especificació de les característiques mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat dels ciments utilitzats, així com els corresponents criteris de conformitat, s'han considerat en base a les normes corresponents, actualitzades a 2016, (RC-16):

#### 3.2.1.2. Característiques mecàniques. Diagrama σ-ε de càlcul

Per a la determinació del comportament de les peces de formigó i per a la seva comprovació ulterior s'ha adoptat el diagrama paràbola - rectangle, establert pel CE, annex 19, apartat 3.1.7.

En aquest diagrama es diferencia el tram elàstic no lineal, constituït per la part parabòlica d'equació:

$$\sigma_c = f_{cd}\left[1-\left(1-\frac{\varepsilon_c}{\varepsilon_{c2}}\right)^n\right] \qquad per\ 0 \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{c2}$$

i el tram rectilini de la seva fase plàstica, l'equació del qual és:

$$\sigma_c = f_{cd} \qquad per\ \ \varepsilon_{c2} \le \varepsilon_c \le \varepsilon_{cu2}$$

on:

- $\sigma_c$ és la tensió,
- $f_{cd}$ és la resistència de càlcul a compressió del formigó, obtinguda després de l'aplicació sobre la resistència característica, fck, el coeficient de minoració de resistències, γf, detallant en l'apartat 3.4 de la present memòria,
- $n$ Per valors $f_{ck} < 50MPa \rightarrow n = 2{,}0$. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow n = 1{,}4 + 23{,}4[(90 - f_{ck})/100]^4$
- $\varepsilon_{c2}$ és la deformació que es produeix a l'assolir la màxima resistència en tant per mil.
  Per valors $f_{ck} < 50$MPa $\rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0$‰. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{c2} = 2{,}0 + 0{,}85[(f_{ck} - 50)]^{0{,}53}$
- $\varepsilon_{cu2}$ és la deformació a trencament en tant per mil.
  Per valors $f_{ck} < 50$MPa $\rightarrow \varepsilon_{cu2} = 3{,}5$‰. Per valors $f_{ck} \ge 50MPa \rightarrow \varepsilon_{cu2} = 2{,}6 + 35[(90 - f_{ck})/100]^4$

#### 3.2.1.3. Característiques mecàniques. Mòdul de deformació longitudinal

A nivell de deformacions ha estat considerat el següent mòdul de deformació:

$$E_{cm} = 22\left[\frac{f_{cm}}{10}\right]^{0{,}3} \cdot 10^3$$

on $f_{cm}$ és la resistència mitja del formigó a 28 dies ($f_{cm} = f_{ck} + 8$, en N/mm²)

#### 3.2.1.4. Coeficient de Poisson

S'ha considerat el valor 0.2.

#### 3.2.1.5. Coeficient de dilatació tèrmica.

S'ha considerat el valor $10^{-5}$ (ºC)$^{-1}$

#### 3.2.1.6. Coeficient de retracció i fluència.

Segons les indicacions de l'apartat 3.1.4. de l'annex 19 del Codi Estructural.

#### 3.2.1.7. Assaigs i control

Les característiques del material que es detalla, en totes les seves variants, així com els assajos als que ha d'ésser sotmès resten especificats en els Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i el Pla de Control adjunt.

3.2.1.8. Aspecte extern

L'aspecte extern que hauran de presentar els formigons col·locats en obra es detalla explícitament en el Plec de Condicions per l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat, adjunt a la present. A grans trets, cal esmentar que no s'acceptaran formigons amb fissures, no homogenis en color o textura o bruts, tant de fluorescències com de taques d'òxid o greix.

3.2.2. Acer per armadures passives

S'utilitza per a la confecció del formigó armat i per a l'execució de tots els espàrrecs d'ancoratge dels elements d'estructura metàl·lica contra el formigó. La seva tipificació, segons el CE, és: B-500-SD, acceptant-se també l'acer B-500S, que implica:

| Acer armadura passiva: | |
|---|---|
| B-500SD:<br>B-500S: | Soldabilitat, alta ductilitat<br>Soldabilitat |
| Límit elàstic $f_{yk}$ | ≥ 500 N/mm$^2$ |
| Mòdul d'elasticitat, E: | 200.000 N/mm$^2$ |

3.2.2.1. Diagrama σ-ε de càlcul ≥ 500 N/mm$^2$

El diagrama tensió - deformació considerat és el corresponent als acers de duresa natural que estableix el Codi Estructural, en l'apartat 3.2.4 de l'annex 14. En el diagrama indicat s'observa una llei trilineal, en la que el seu tram inclinat te un pendent que és el mòdul de deformació longitudinal, de valor E = 200.000N/mm$^2$, vàlid per a intervals de tensió compresos entre $-f_{yd} < \sigma < f_{yd}$, sent $f_{yd}$ la resistència de càlcul del material, obtinguda després d'aplicar sobre el seu límit elàstic els coeficients de minoració de resistència, $\gamma_s$.

3.2.2.2. Característiques del material i assaigs

Las característiques del material que es detalla, així com els assajos als que s'haurà de sotmetre, queden especificats en els Plecs de condicions per a l'Execució i la Posta en Obra del Formigó Armat i en el Pla de Control adjunt.

3.2.3. Acer laminat

S'utilitza per a la confecció dels elements d'estructura metàl·lica, excepte els espàrrecs d'ancoratge i subjecció en formigó, per als quals s'utilitza acer B-500S. Segons la norma "Documento Básico SE-A. Seguridad Estructural Acero" es distingeixen les característiques dels materials per a perfils i xapes, per a cargols, rosques i volanderes, i per al material d'aportació.

Les característiques del material que es detalla, així com els assaigs a què s'hauria de sotmetre, queden especificats als Plecs de Condicions per a l'execució i la posta en obra de l'estructura metàl·lica. L'acer laminat considerat en projecte es del tipus S275JR.

3.2.3.1. Acer per xapes i perfils

S'utilitzen els acers establerts a la norma UNE-EN 10025-2:2006 (Productes laminats en calent d'acer sense aliatges, per a construccions metàl·liques d'ús general), així com l'establert a les normes UNE-EN 10210-1:2007, relativa a perfils buits per a construcció acabats en calent d'acer no aleat de gra fi, i UNE-EN 10219-1:2007, relativa a seccions buides d'acer estructural conformades en fred. A la taula (DB SE-A-11, taula 4.1) s'especifiquen les característiques mecàniques mínimes dels acers UNE EN 10025, que són les que han estat utilitzades en els càlculs del present projecte d'estructura.

| Tipus d'acer en xapes i perfils | S275JR |
|---|---|
| $f_y$ (N/mm$^2$) xapes <16mm | 275 N/mm$^2$ |
| Mòdul d'elasticitat, E | 200.000 N/mm$^2$ |
| Mòdul d'elasticitat transversal, G | 81.000 N/mm$^2$ |
| Coeficient de Poisson, v: | 0.30 |
| Coeficient de dilatació tèrmica, λ: | 1.2 x 10$^{-5}$ (°C)$^{-1}$ |
| Densitat | 7.850 Kg/m$^3$ |

A la taula següent (DB SE-A-12, taula 4.2) s'especifiquen els espessors màxims (en mm) de xapes per als quals no és necessari comprovar el comportament dúctil del material.

Tots els acers esmentats i utilitzats en el present projecte d'estructura són soldables i únicament es requereix l'adopció de precaucions en el cas d'unions especials (entre xapes de gran espessor, d'espessors molt desiguals, en condicions molt difícils d'execució, etc.).

3.2.3.2. Cargols, rosques i volanderes

Les característiques mecàniques dels acers per a cargols, rosques i volanderes s'han pres de la taula següent (DB SE-A-13, taula 4.3): L'acer per a cargols i volanderes considerat en projecte es del tipus TR 10.9., preveure el tractament de les superfícies segons s'indica en els plànols de projecte.

3.2.3.3. Materials d'aportació

Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran, en tot cas, superiors a les dels materials base.

3.2.3.4. Resistència de càlcul

Es defineix resistència de càlcul, $f_{yd}$, es defineix com el quocient entre la tensió de límit elàstic i el coeficient de seguretat del material, definit en l'apartat corresponent.

$$f_{yd} = \frac{f_y}{\gamma_M}$$

Per al cas específic de les comprovacions de resistència última del material o de la secció, s'ha adoptat com a resistència de càlcul el valor:

$$f_{ud} = \frac{f_u}{\gamma_{M2}}$$

Essent $\gamma_{M2}$ el coeficient de seguretat per a resistència última.

3.2.4. Fàbrica de maó

S'utilitza, en general, per a la realització de murets de càrrega d'elements amb una necessitat de transmissió de càrrega baixa. Totes les especificacions i característiques del material s'han definit en base al "DB SE-F Seguridad estructural: Fábrica".

3.2.4.1. Denominació i tipificació

Les peces a utilitzar en l'elaboració d'elements de fàbrica seran, segons s'estableix al DB SE-F a la taula 4.1, de tipus Perforades Ceràmiques, de manera que es compleixin les especificacions de volumetria de buits que es contemplen a l'esmentada taula. La resistència de les peces a utilitzar serà com a mínim de 20 N/mm$^2$.

El morter a utilitzar en l'elaboració d'elements de fàbrica serà del tipus ordinari, amb una resistència mínima M10, complint l'establert a al DB SE-F, apartat 4.2.

3.2.4.2. Característiques mecàniques de la fàbrica. Resistència característica a compressió.

Per al càlcul de la resistència a compressió de la fàbrica especificada, s'ha considerat la taula 4.4 del DB SE-F. La resistència característica del maó $f_b$ és de 20 N/mm$^2$, i la del morter $f_m$ es de 10 N/mm$^2$, així que la fàbrica elaborada amb maó de tipus perforat s'ha calculat amb una resistència característica de $f_k$= 7 N/mm$^2$.

3.2.4.3. Característiques mecàniques de la fàbrica. Mòdul de deformació longitudinal.

Com a mòdul d'elasticitat secant instantani, E, s'ha pres 1000 $f_k$, tal i com indica DB SE-F, apartat 4.6.5. Per al càlcul d'Estats Límit de Servei s'ha multiplicat aquest valor per 0,6.

3.2.5. Fusta

S'utilitza per la confecció de panells, bigues i pilars de fusta.

3.2.5.1. Denominació i tipificació

Les peces a utilitzar en l'elaboració d'elements de fusta serrada seran, segons s'estableix al DB SE-M a la taula E.1, de tipus C24. Les peces a utilitzar en l'elaboració d'elements de fusta laminada seran, segons s'estableix al DB SE-M a la taula E.3, de tipus GL24h.

3.2.5.2. Classe de servei

Les classes de servei de la fusta es defineixen en funció de les condicions ambiental previstes a les que estarà sotmès l'element.

- Classe de servei 1: Es caracteritza per un contingut d'humitat en la fusta corresponent a una temperatura de 20 ± 2 °C i una humitat relativa de l'aire que només excedeixi el 65% unes poques setmanes a l'any.
- Classe de servei 2: Es caracteritza per un contingut d'humitat en la fusta corresponent a una temperatura de 20 ± 2 °C i una humitat relativa de l'aire que només excedeixi el 85% unes poques setmanes a l'any.
- Classe de servei 3: Condicions ambientals que condueixin a contingut d'humitat superior al de la classe de servei 2.

El projecte considera la fusta utilitzada en classe de servei 1.

3.2.5.3. Característiques mecàniques de la fusta

| | | Classe resistent | |
|---|---|---|---|
| **Propietats** | | **C-24** | **GL-24h** |
| **Resistència característica en N/mm²** | | | |
| Flexió | $f_{m,k}$ | 24 | 24 |
| Tracció paral·lela | $f_{t,0,k}$ | 14 | 16,5 |
| Tracció perpendicular | $f_{t,90,k}$ | 0,4 | 0,4 |
| Compressió paral·lela | $f_{c,0,k}$ | 22 | 24 |
| Compressió perpendicular | $f_{c,90,k}$ | 2,5 | 2,7 |
| Tallant | $f_{v,k}$ | 4,0 | 2,7 |
| **Rigidesa, en kN/mm²** | | | |
| Mòdul d'elasticitat paral·lel mig | $E_{0,medio}$ | 11 | 11,6 |
| Mòdul d'elasticitat paral·lel 5è percentil | $E_{0,k}$ | 7,4 | 9,4 |
| Mòdul d'elasticitat perpendicular mig | $E_{90,medio}$ | 0,37 | 0,39 |
| Mòdul transversal mig | $G_{medio}$ | 0,69 | 0,72 |
| **Densitat, en kg/m³** | | | |
| Densitat característica | $\rho_k$ | 350 | 380 |
| Densitat mitja | $\rho_{medio}$ | 420 | - |

3.2.5.4. Control de recepció de la fusta

- Categoria mínima: ME-1 amb possibilitat d'origen de la fusta de pi silvestre nacional, pi pinastre o pi insignis.
- No s'admeten peces amb nusos de dimensió major a la meitat de les bases ni majors a dos terços del cantell.
- No s'admeten elements amb fenedures ni desviacions de les fibres majors a 1:6

#### 3.2.5.5. Humitat de la fusta

La fusta se servirà o s'emmagatzemarà a l'obra fins a estar pròxima a la humitat d'equilibri higroscòpic mig definit al punt 2 del DB SE-M.

Per elements en classe de servei 1, la humitat d'equilibri higroscòpic mig no ha d'excedir el 12%. Per elements en classe de servei 2, la humitat d'equilibri higroscòpic mig no ha d'excedir el 20%. Per elements en classe de servei 3, la humitat d'equilibri higroscòpic pot excedir el 20%.

## 3.3. ACCIONS CONSIDERADES

La determinació de les accions sobre l'edifici i sobre la seva estructura s'ha realitzat tenint en consideració l'aplicació de les normatives que es relacionen a l'apartat corresponent del present informe.

Segons el DB SE-AE "Acciones en la edificación", les accions i les forces que actuen sobre un edifici es poden agrupar en 3 categories: accions permanents, accions variables i accions accidentals.

La consideració particular de cadascuna d'elles es detalla en els següents subapartats, i respon a l'estipulat als apartats 2, 3 i 4 del DB SE-AE.

### 3.3.1. Accions permanents

S'inclouen dins d'aquesta categoria totes les accions la magnitud de les quals tingui una variació amb el temps menyspreable, o sigui monòtona fins arribar a un valor límit. Es consideren 3 grups d'accions permanents que es detallen a continuació.

#### 3.3.1.1. Pes propi

S'inclouen en aquest grup el pes propi dels elements estructurals, tancaments i elements separadors, envans, tot tipus de fusteria, revestiments (paviments, guarniments, falsos sostres...), reblerts (com els de terres) i equips fixes.

El valor característic del pes propi dels elements constructius s'ha determinat com el seu valor mig obtingut a partir de les dimensions nominals i dels pesos específics mitjos. A la taula següent s'inclouen els pesos dels materials, productes i elements constructius habituals.

| Elements: | Densitat: |
|---|---|
| Murs de fàbrica de totxo: | 18.00 kN/m³ |
| De totxo massís: | 15.00 kN/m³ |
| De totxo calat: | 12.00 kN/m³ |
| De totxo buit: | |
| Formigó: | 25.00 kN/m³ |
| Formigó armat: | 24.00 kN/m³ |
| Formigó en massa: | 16.00 kN/m³ |
| Formigó d'escòria: | |
| Materials de coberta: | 0.40 kN/m² |
| Teula corba: | |
| Materials de construcció: | 15.00 kN/m³ |
| Sorra: | 16.00 kN/m³ |
| Ciment: | 29.00 kN/m³ |
| Pissarra: | 12.00 kN/m³ |
| Escòria granulada: | |
| Reomplerts: | 20.00 kN/m³ |
| Terreny, com a jardineres...: | |

Pel cas de tancaments lleugers distribuïts homogèniament en planta, tal i com s'indica el DB-AE, s'ha considerat una càrrega superficial uniformement repartida sobre el forjat de 0,80kN/m², multiplicat per la raó mitja entre la superfície d'envans i la de la planta considerada. Així mateix, per habitatges, s'ha considerat una càrrega de 1kN/m² repartida sobre la superfície del forjat, tal i com indica el DB mencionat.

Per la resta de tancaments s'ha calculat directament el pes dels envans projectats, obtenint per una altura lliure de 3,00 metres entre forjats la següent relació de càrregues lineals.

| Tancaments | |
|---|---|
| Tancaments ceràmics de dos fulls sense perforacions, de totxo calat de 15 cm. i envà de totxo buit de 10 cm, d'alçada fins als 3.00 m. | 10,00 kN/m |
| Tancaments ceràmics de dos fulls amb perforacions, de totxo calat de 15 cm i envà de totxo buit de 10, d'alçada fins als 3.00 m | 8,00 kN/m |
| Tancaments lleugers, d'alçada fins als 3.00 m | 4,00 kN/m |
| Envans de totxo calat, d'alçada fins als 3.00 m. i espessor 15 cm.: | 6,00 kN/m |
| Envans de totxo buit, d'alçada fins als 3.00 m i espessor 10 cm: | 4,00 kN/m |

A les zones d'instal·lacions s'han considerat les càrregues que han indicat a l'equip d'instal·lacions, (veure estats de càrrega en plànols i/o esquema en annex) i com a mínim s'ha considerat una sobrecàrrega de 3,00 kN/m²

#### 3.3.1.2. Accions del terreny

Són les accions derivades de l'empenta del terreny, tant les procedents del seu pes com d'altres accions que actuen sobre ell, o les accions degudes als desplaçaments i deformacions que pateix. En general les accions del terreny repercutiran sobre la fonamentació i sobre els elements de contenció de terres.

La determinació de les accions del terreny sobre els diferents elements afectats s'ha fet a partir de l'estipulat al DB SE-C. Tal i com es descriu en l'apartat 2.3.2.3, s'han determinat les accions del terreny sobre els fonaments i elements de contenció segons 3 tipus d'accions:

- Accions que actuen directament sobre el terreny i que, per raons de proximitat poden afectar al comportament de la fonamentació.
- Càrregues i empentes degudes al pes propi del terreny
- Accions de l'aigua existent a l'interior del terreny

Per a la determinació de les accions del terreny sobre fonamentacions profundes s'ha considerat la forma i dimensions de l'encepat a fi i efecte d'incloure el seu pes, així como el de les terres o allò que pugui gravitar sobre ell.

Per a la determinació de les accions del terreny sobre els elements de contenció s'ha considerat les sobrecàrregues degudes a la presència d'edificacions pròximes, tant superficials com subterrànies, possibles emmagatzematges de materials, vehicles, etc. Les forces dels puntals i ancoratges s'han considerat com a accions.

S'han considerat, sobre els elements de contenció, els estats d'empenta estipulats a l'apartat 6.2.1 del DB SE-C, que es corresponen amb la teoria de les empentes de Rankine:

Empenta activa:

Quan l'element de contenció gira o es desplaça cap a l'exterior sota les pressions del reblert o la deformació del seu fonament fins a arribar a unes condicions d'empenta mínima. L'empenta activa es defineix com la resultant de les empentes unitàries $\sigma'_a$, que s'ha determinat mitjançant les fórmules:

$$\sigma'_a = K_A \sigma'_v - 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_A}$$

$$K_A = tg^2\left(\frac{\pi}{4} - \frac{\Phi}{2}\right)$$

essent $\Phi$ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i $\sigma'_v$ la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent $\gamma'$ el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Empenta passiva:

Quan l'element de contenció és comprimit contra el terreny per les càrregues transmeses per una estructura o un altre efecte similar fins a arribar a unes condicions de màxima empenta. L'empenta passiva es defineix com la resultant de les empentes unitàries $\sigma'_p$, que s'ha determinat mitjançant les següents fórmules:

$$\sigma'_p = K_P \sigma'_v + 2 \cdot c' \cdot \sqrt{K_P}$$

$$K_P = tg^2\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\phi}{2}\right)$$

essent $\Phi$ l'angle de fregament intern del terreny, c' la cohesió i $\sigma'_v$ la tensió efectiva vertical, de valor $\gamma' \cdot z$, essent $\gamma'$ el pes específic efectiu del terreny i z l'altura del punt considerat respecte la rasant del terreny en la seva escomesa a l'element de contenció.

Per a la consideració de les sobrecàrregues d'ús actuants a la coronació dels elements de contenció s'ha considerat una altura de terres equivalent sobre la rasant, tenint en compte la densitat del material contingut.

$$H_e = \frac{q}{\gamma}$$

essent $\gamma$ el pes específic del terreny contingut.

Per a la consideració de la resta d'estats de sobrecàrrega diferents de l'uniforme repartida s'ha utilitzat la formulació proposada a l'apartat 6.2.7 del DB SE-C.

S'ha considerat una llei d'empentes en forma acumulativa, considerant cada estrat com una sobrecàrrega per al subjacent.

L'efecte de l'aigua intersticial s'ha considerat mitjançant el mètode de les pressions efectives.

### 3.3.2. Accions variables

Són les accions que compleixen que la seva variació en el temps, no és monòtona ni menyspreable respecte el valor mig. Es contemplen dins d'aquesta categoria les sobrecàrregues d'ús, les accions sobre les baranes i elements divisoris, l'acció del vent, les accions tèrmiques i l'acció que produeix l'acumulació de neu.

#### 3.3.2.1. Sobrecàrregues d'ús

La sobrecàrrega d'ús és el pes de tot el que pot gravitar sobre l'edifici degut al seu ús.

S'ha considerat, pel càlcul dels esforços en els elements estructurals, l'aplicació d'una càrrega distribuïda uniformement, adoptant els valors característics de la taula 3.1 del DB SE-AE. Per les comprovacions locals de capacitat portant s'ha considerat una càrrega concentrada actuant a qualsevol punt de la zona afectada. Aquesta càrrega concentrada s'ha considerat actuant simultàniament amb la càrrega uniformement repartida en les zones d'ús de trànsit i aparcament de vehicles lleugers, i de manera independent i no simultània amb ella a la resta de casos descrits a la taula anterior.

En el cas de balcons volats s'ha considerat una sobrecàrrega lineal repartida actuant a les vores de valor 2kN/m.

S'ha realitzat la comprovació amb alternança de càrregues en elements crítics tals com vols importants o zones d'aglomeració.

Pel càlcul d'elements portants horitzontals i verticals s'ha realitzat la reducció de sobrecàrrega permesa en l'apartat 3.1.2 del DB SE-AE.

3.3.2.2. Accions sobre baranes i elements divisoris

Pel càlcul dels elements estructurals de l'edifici s'ha tingut en compte l'aplicació d'una força horitzontal a una distància de 1.20 metres sobre la vora superior de l'element, generant un moment flector sobre els forjats en el cas de baranes. El valor de la força horitzontal s'ha determinat en base a l'estipulat a la taula 3.3 del DB SE-AE.

3.3.2.3. Vent

Les càrregues de vent són les produïdes per la incidència del vent sobre els elements exposats a ell. Per a la seva determinació es considera que aquest actua perpendicularment a la superfície exposada amb una pressió estàtica $q_e$ que es pot expressar com a:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

essent:
$q_b$ Pressió dinàmica del vent
$c_e$ Coeficient d'exposició, en funció de l'altura de l'edifici i del grau d'aspresa de l'entorn
$c_p$ Coeficient eòlic o de pressió, en funció de la forma

Per a la determinació de la pressió dinàmica del vent ($q_b$) s'ha adoptat el valor de 0.53kN/m$^2$.

Per a la determinació del coeficient d'exposició s'ha considerat el grau d'aspresa de l'entorn i l'altura en cada punt segons la taula 3.4 del DB SE-AE.

Per a la determinació del coeficient eòlic o de pressió s'ha considerat l'esveltesa en el pla paral·lel al vent segons la taula 3.5 del DB SE-AE.

En el cas que es detalla, els paràmetres considerats han estat els que s'expliciten tot seguit:

| Edifici | |
|---|---|
| Grau d'aspresa d'entorn considerat | IV |
| Altura màxima de l'edifici | 21 m |
| Coeficient d'exposició ($c_e$ = 21m) | 2,31 |
| Esveltesa en el pla paral·lel al vent: | 0,5/ 1,14 |
| Coeficients eòlics: | |
| $c_p$: | 0,97 / 0,89 |
| $c_s$: | -0,62 / -0,45 |

Cal especificar que el coeficient d'exposició s'ha adaptat a l'altura dels diferents punts de l'edifici exposats al vent.

3.3.2.4. Accions tèrmiques

Les accions tèrmiques han estat considerades en el projecte en els casos en que s'ha estimat possible l'existència d'un gradient tèrmic o que les dimensions d'un determinat element continu d'estructura han sobrepassat els valors límit que estableix la normativa al respecte (40 m.). Per això s'ha sotmès a l'estructura a l'acció tèrmica causada per un increment de temperatura que correspon al que estableix la norma DB SE-AE en els articles 3.4.1 i 3.4.2. Per elements exposats a la intempèrie s'ha pres com a temperatures extremes màximes i mínimes les que consten a "CTE DB SE-AE Anejo E. Datos climáticos".

Els coeficients de dilatació tèrmica adoptats s'especifiquen quan es fa referència a les característiques dels materials.

3.3.2.5. Neu

Segons el DB SE-AE, el valor de la càrrega de neu per unitat de superfície pot determinar-se amb la fórmula:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

essent  el coeficient de forma la coberta, i $s_k$ el valor característic de la càrrega de neu sobre un terreny horitzontal.

En cobertes planes i terreny horitzontal el coeficient de forma pren el valor =1. A la localitat de Barcelona, el valor característic de la càrrega de neu pren el valor $s_k$=0,41 kN/m$^2$.

Amb aquests valors s'ha considerat una sobrecàrrega de neu en les zones desprotegides de valor 0,41 kN/m$^2$.

3.3.3. Accions accidentals

3.3.3.1. Sisme

En la determinació de les accions sísmiques s'ha considerat la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación, NCSE-02.

La norma esmentada, en el seu article 1.2., estableix una classificació de les construccions en funció del seu ús, segons el criteri següent:

- *D'importància moderada:* són les que presenten una baixa probabilitat de que el seu col·lapse per causa d'un terratrèmol pugui causar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics rellevants a tercers.
- *D'importància normal:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pot ocasionar víctimes, interrompre un servei col·lectiu o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.
- *D'importància especial:* són aquelles la destrucció de les quals per causa d'un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics.

Donades les característiques d'ús de l'edifici, aquest s'ha catalogat, segons l'anterior criteri, d'importància normal.

L'estructura dissenyada, per disposar d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta, es considera de pòrtics ben travats entre sí en totes les direccions.

Per altra banda, l'acceleració sísmica de càlcul, $a_c$, d'acord amb l'article 2.2 de la referida norma, es calcula segons l'expressió:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

on:
$a_c$ Acceleració sísmica de càlcul
$a_b$ Acceleració sísmica bàsica
$\rho$ Coeficient de risc
$S$ Coeficient d'amplificació del terreny

Pel cas objecte present, els anteriors valors han resultat:

Acceleració sísmica bàsica, $a_b$, i coeficient de risc, ρ:

Localitat: Castelló d'Empúries
$a_b$: 0,08g
$\rho$: 1,0

Coeficient del tipus de terreny, $C$:

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30}$$

Coeficient d'amplificació del terreny, $S$:

Tipus de terreny: Tipus III
Coeficient C: 1,60
Criteri: $\rho \cdot a_b \leq 0{,}1g$

$$S = \frac{C}{1{,}25} = \frac{2{,}00}{1{,}25} = 1{,}60$$

Acceleració sísmica de càlcul:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b = 1{,}60 \cdot 1{,}00 \cdot 0{,}08g = 0{,}128 < 0{,}08g$$

D'acord amb l'article 1.2.3 de la NCSE-02, donada la classificació de la construcció, la consideració de monolitisme de la seva estructura i els valors de l'acceleració sísmica bàsica i acceleració sísmica de càlcul determinades, **SI** han estat considerades les repercussions produïdes per l'acció sísmica en l'estructura, ja que:

$A_b$ > 0,08g

#### 3.3.3.2. Foc

Les càrregues de foc s'han analitzat considerat els ELU en la hipòtesi accidental. En les zones de trànsit destinades als serveis de protecció contra incendis, s'ha considerat una resistència al foc R90.

Pels elements de fusta de coberta lleugera s'ha considerat una resistència al foc de R30, pels elements de Formigó Armat la resistència al foc s'assolirà amb els recobriments necessaris. Pels elements d'estructura metàl·lica la resistència al foc es realitzarà mitjançant pintures intumescents.

### 3.3.4. Estats de càrrega considerats

A continuació es resumeixen els estats de càrrega considerats en cada sostre o zona de sostre en base a les accions establertes en l'apartat anterior.

| Zona: | Sostre planta soterrani | Sostre Balconada | Sostre Altells | Coberta |
|---|---|---|---|---|
| Tipus de Sostre: | Llosa | Forjat Unidireccional | Llosa | Forjat unidireccional |
| Gruix: | 25 cm | i=70cm | 20 cm | Corretges 100x340mm |
| Pes propi: | 6,25 kN/m$^2$ | 3,00 kN/m$^2$ | 5,00 kN/m$^2$ | 1,00 kN/m$^2$ |
| Càrregues permanents: | 2,00 kN/m$^2$ | 1,50 kN/m$^2$ | 2,00 kN/m$^2$ | 1,00 kN/m$^2$ |
| Sobrecàrrega d'ús: | 5,00 kN/m$^2$ | 5,00 kN/m$^2$ | 2,00 kN/m$^2$ | 0,40 kN/m$^2$ |
| Sobrecàrrega de neu: | 0,00 kN/m$^2$ | 0,00 kN/m$^2$ | 0,00 kN/m$^2$ | 0,42 kN/m$^2$ |
| **TOTAL:** | **13,25 kN/m$^2$** | **9,50 kN/m$^2$** | **9,00 kN/m$^2$** | **2,82 kN/m$^2$** |
| Carrega concentrada: | 2,00 kN | 2,00 kN | 2,00 kN | 1,00 kN |

## 3.4. COEFICIENTS DE SEGURETAT

Els coeficients de seguretat adoptats afecten tant a les característiques mecàniques dels materials, com a les accions que sol·liciten a l'estructura. Ambdues tipologies es detallen a continuació.

### 3.4.1. Coeficients de minoració de resistències dels materials

Els coeficients de minoració de resistència graven de forma diferent als elements en funció de diversos paràmetres, el més rellevant dels quals és el tipus de material que els constitueix. Per a cada cas es té:

#### 3.4.1.1. Formigó armat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència del formigó armat fa falta distingir el que s'aplica directament sobre el formigó, $\gamma_c$, i el que ho fa sobre l'acer d'armar i el de pretesar, $\gamma_s$.

| Situació de projecte | $\gamma_c$ (formigó) | $\gamma_s$ (armadures passives) | $\gamma_s$ (armadures actives) |
|---|---|---|---|
| Persistent o transitòria | 1,5 | 1,15 | 1,15 |
| Accidental | 1,3 | 1,0 | 1,0 |

#### 3.4.1.2. Acer laminat

Per a la determinació dels coeficients de minoració de residència de l'acer s'han adoptat els següents valors, indicats a l'article 2.3.3 del DB SE-A.

$\gamma_{M0}$ 1,05 relatiu a la plastificació del material.
$\gamma_{M1}$ 1,05 relatiu a fenòmens d'inestabilitat.
$\gamma_{M2}$ 1,25 relatiu a resistència última del material o secció, i a medis d'unió.
$\gamma_{M3}$ 1,10 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELS.
$\gamma_{M3}$ 1,25 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU.
$\gamma_{M3}$ 1,40 relatiu a la resistència al lliscat d'unions amb cargols pretesats en ELU, en el cas de forats ovals o amb sobre mesura.

3.4.1.3. Fàbrica de maó

S'ha considerat un coeficient de seguretat de $\gamma_M$ = 3,0, per al qual s'ha tingut en compte una categoria d'execució C, i una categoria del control de fabricació de II. El coeficient s'ha establert en base a la taula 4.8 del DB SE-F.

3.4.1.1. Fusta

Per a la determinació dels coeficients de minoració de resistència de la fusta s'han adoptat els següents valors, indicats a la taula 2.3 del DB SE-M, segons el tipus de fusta.

$\gamma_M$ 1,30 relatiu a fusta massissa.
$\gamma_M$ 1,25 relatiu a fusta laminada.
$\gamma_M$ 1,20 relatiu a fusta microlaminada, taulers contraxapats i taulers OSB.
$\gamma_M$ 1,30 relatiu a taulers de partícules i de fibres.
$\gamma_M$ 1,30 relatiu a les unions.
$\gamma_M$ 1,25 relatiu a plaques de claus.

3.4.2. Coeficients de majoració d'accions

Paral·lelament als anteriors, els coeficients de majoració d'accions que graven les estructures es consideren d'acord al que estableix el "Documento Básico SE Seguridad estructural", a la taula 4.1 del capítol 4.

| Tipus de verificació | | Situació Persistent o transitòria | |
|---|---|---|---|
| | | Efecte desfavorable | Efecte favorable |
| Resistència | Permanents | | |
| | Pes propi | 1,35 | 0,80 |
| | Empenta del terreny | 1,35 | 0,70 |
| | Pressió aigua | 1,20 | 0,90 |
| | Variable | 1,50 | 0,00 |
| | | Desestabilitzadora | Estabilitzadora |
| Estabilitat | Permanents | | |
| | Pes propi | 1,10 | 0,90 |
| | Empenta del terreny | 1,35 | 0,80 |
| | Pressió aigua | 1,05 | 0,95 |
| | Variable | 1,50 | 0,00 |

*Coeficients parc*

*ials $\gamma$ de seguretat per a accions*

A banda dels coeficients de seguretat anteriors, pel càlcul de la fonamentació, els coeficients de seguretat adoptats es detallen a continuació:

| Situació de dimensionat | Tipus | Materials | | Accions | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | $\gamma_R$ | $\gamma_M$ | $\gamma_E$ | $\gamma_F$ |
| Persistent o transitòria | Esfondrament | 3,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Lliscament | 1,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Bolcada | | | | |
| | Accions estabilitzadores | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| | Accions desestabilitzadores | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 1,0 |
| | Estabilitat global | 1,0 | 1,8 | 1,0 | 1,0 |
| | Capacitat estructural | - | - | 1,6 | 1,0 |
| | Pilots | | | | |
| | Arrencada | 3,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Ruptura horitzontal | 3,5 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Pantalles | | | | |
| | Estabilitat fons excavació | 1,0 | 2,5 | 1,0 | 1,0 |
| | Sifonament | 1,0 | 2,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Rotació o translació | | | | |
| | Equilibri límit | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 1,0 |
| | Model de Winkler | 1,0 | 1,0 | 0,6 | 1,0 |
| | Elements finits | 1,0 | 1,5 | 1,0 | 1,0 |

| Situació de dimensionat | Tipus | Materials | | Accions | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | $\gamma_R$ | $\gamma_M$ | $\gamma_E$ | $\gamma_F$ |
| Extraordinària | Esfondrament | 2,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Lliscament | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Bolcada | | | | |
| | Accions estabilitzadores | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 1,0 |
| | Accions desestabilitzadores | 1,0 | 1,0 | 1,2 | 1,0 |
| | Estabilitat global | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 |
| | Capacitat estructural | - | - | 1,0 | 1,0 |
| | Pilots | | | | |
| | Arrencada | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Ruptura horitzontal | 2,3 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| | Pantalles | | | | |
| | Rotació o translació | | | | |
| | Equilibri límit | - | - | - | - |
| | Model de Winkler | 1,0 | 1,0 | 0,8 | 1,0 |
| | Elements finits | 1,0 | 1,2 | 1,0 | 1,0 |

*Coeficients parcials de seguretat $\gamma$ en fonamentacions i contencions*

Els coeficients anteriors es corresponen als coeficients parcials de resistència, $\gamma_R$, coeficients parcials per les propietats dels materials, $\gamma_M$, coeficients parcials per l'efecte de les accions, $\gamma_E$, i als coeficients parcials per les acciones, $\gamma_F$.

## 3.5. HIPÒTESIS DE CÀLCUL

Les hipòtesis de càlcul contemplades per a l'anàlisi de l'estructura que es presenta han estat diverses, en funció del material constituent d'un element o part de l'estructura, principalment. D'aquest mode es tenen els següents quadres d'hipòtesis considerades per a Estats Límit Últims (ELU) i Estats Límit de Servei (ELS).

### 3.5.1. Estructures de formigó armat, formigó pretesat i estructures d'acer

Han estat considerades les que tipifica el "Código Estructural" en l'article 6.4 i 6.5:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions permanents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\gamma_{Q,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G\,*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\gamma_A A_k"+"\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\gamma_A A_{E,k}"+"\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació poc probable o característica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\gamma_{Q,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G\,*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}"+"\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi-permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}\,"+"\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}\,"+"\gamma_P P_k"+"\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

| | |
|---|---|
| $G_{k,i}$ | Valor característic de les acciones permanents |
| $G^*_{k,i}$ | Valor característic de les accions permanents de valor no constant |
| $P_k$ | Valor característic de l'acció del pretesat |
| $Q_{k,1}$ | Valor característic de l'acció variable determinant |
| $\Psi_{0,i}Q_{k,i}$ | Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants |
| $\Psi_{1,1}Q_{k,1}$ | Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant |
| $\Psi_{2,i}Q_{k,i}$ | Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental |
| $A_k$ | Valor característic de l'acció accidental |
| $A_{E,k}$ | Valor característic de l'acció sísmica |
| | |
| "+" | vol dir "es combina amb" |
| Σ | vol dir "l'efecte combinat de" |

### 3.5.2. Estructures d'obra de fàbrica i fusta

Han estat considerades les que tipifiquen la DB-SE ", Documento Básico SE Seguridad estructural" en el seu article 4.2.2 i 4.3.2, segons el detall:

- Per a Estats Límit Últims. Les situacions de projecte s'han abordat a partir dels següents criteris:

Situacions persistents o transitòries:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Situacions accidentals:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G\,*_{k,j}+\gamma_A A_k+\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Situacions sísmiques:

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_A A_{E,k}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

- Per a Estats Límit de Servei. Les diferents situacions de projecte en general s'han abordat amb els següents criteris:

Combinació característica

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\gamma_{Q,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{0,i}Q_{k,i}$$

Combinació freqüent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G*,j}G*_{k,j}+\gamma_{Q,1}\Psi_{1,1}Q_{k,1}+\sum_{i>1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

Combinació quasi permanent

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{G,j}G_{k,j}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}G^*_{k,j}+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{2,i}Q_{k,i}$$

On:

| | |
|---|---|
| $G_{k,i}$ | Valor característic de les acciones permanents |
| $G^*_{k,i}$ | Valor característic de les accions permanents de valor no constant |
| $P_k$ | Valor característic de l'acció del pretesat |
| $Q_{k,1}$ | Valor característic de l'acció variable determinant |
| $\Psi_{0,i}Q_{k,i}$ | Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants |
| $\Psi_{1,1}Q_{k,1}$ | Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant |
| $\Psi_{2,i}Q_{k,i}$ | Valors representatius quasi permanents de les accions variables amb l'acció determinant o amb l'acció accidental |
| $A_k$ | Valor característic de l'acció accidental |
| $A_{E,k}$ | Valor característic de l'acció sísmica |

## 3.6. MÈTODES DE CÀLCUL.

Per a la determinació dels esforços en els elements estructurals s'han utilitzat, genèricament, els postulats bàsics de l'elasticitat i la resistència de materials, aplicant-los de forma diversa i a través de diferents metodologies, en funció de l'element o conjunt a analitzar, tal i com es detalla a continuació.

D'altra banda, per a la comprovació de les seccions de formigó, s'han utilitzat les bases del càlcul en trencament, considerant que el material treballa en règim plàstic, contemplant, d'aquesta manera, les fissures per tracció i l'elasto-plasticitat en compressió, segons s'ha especificat en l'apartat segon d'aquesta Memòria. Per a la comprovació de les seccions d'acer, en general s'utilitzen les bases del càlcul elàstic, encara que en algunes unions es contemplen puntualment les consideracions del càlcul elasto-plàstic.

L'especificació de les metodologies utilitzades per a les anàlisis dels diversos tipus estructurals es detalla a continuació.

### 3.6.1. Estructures de barres

Llur anàlisi es porta a terme mitjançant el càlcul matricial d'estructures definides a l'espai.

Per a la determinació de les matrius de rigidesa de les barres es contemplen els dos teoremes de Mohr, la llei de Hooke i la teoria de la torsió de Saint Venant. Tot això permet relacionar tots el moviments possibles dels extrems de les barres amb els esforços que els provoquen.

En els casos que l'esveltesa de l'estructura és determinant, s'utilitza també el càlcul matricial, encara que basat en la formulació de l'equació d'equilibri de l'estructura sota les consideracions de la teoria en segon ordre, deduint les matrius de rigidesa de les barres i els vectors d'accions en funció de l'esforç axial que les sol·licita. El procés no lineal plantejat es resol mitjançant una aproximació pel mètode de Newton-Raphson.

### 3.6.2. Lloses contínues

Per a l'anàlisi de plaques i lloses tant massisses com alleugerades (forjats reticulars i tipus sandvitx) i sol·licitades a càrrega transversal s'ha realitzat una aproximació mitjançant el mètode dels elements finits, en règim lineal. Per això ha estat utilitzada la teoria de flexió de Reissner-Mindlin, que té en compte la deformació transversal per tallant. Per a l'anàlisi de plaques gruixudes, per a les que la relació llum/cantell és menor que 10, s'ha utilitzat la teoria directament; en canvi, per a l'anàlisi de les plaques primes, per a les que la relació llum/cantell és igual o superior a 10, s'ha utilitzat una variació sobre la teoria, imposant la condició de deformació per tallant constant en els elements, el que permet abordar l'anàlisi segons un plantejament de continuïtat $C_0$, eliminant a la vegada l'efecte de bloqueig de la solució per tallant.

### 3.6.3. Murs pantalla i murs de contenció

Per l'anàlisi de l'estabilitat dels murs de contenció i dels murs pantalla s'ha utilitzat la teoria d'empentes actives i passives de Rankine, sobre un model basat amb el mètode de Winkler.

Per això, s'ha discretitzat la pantalla de contenció i s'ha sol·licitat, per un costat, a les empentes corresponents a cada fase constructiva i, per altre, a la reacció que provoca el seu encastament sobre un semiespai elasto-plàstic. En el cas del càlcul de murs de contenció convencionals, el suport s'ha resolt directament mitjançant una sabata, en el cas de les anàlisis dels murs pantalla, mitjançant el seu encastament en el terreny.

### 3.6.4. Estabilitat de talussos

Per la determinació de l'estabilitat dels talussos s'ha utilitzat el mètode de l'equilibri de masses de terra discretes, suposant diversos traçats de superfícies de trencament cilíndriques i obtenint el de menor coeficient de seguretat. Aquest coeficient sempre ha resultat superior al valor 1.80.

### 3.6.5. Comprovació de perfileria metàl·lica

La comprovació de la perfileria metàl·lica s'ha portat a terme en base a les consideracions de la norma "DB-SE-A, Documento Básico SE Seguridad Estructural Acero", segons mètodes elàstics i anelàstics.

### 3.6.6. Armat de seccions de formigó armat i pretesat

L'armat de seccions de formigó s'ha realitzat en trencament, considerant el diagrama $\sigma$-$\varepsilon$ que es detalla en el present apartat d'aquesta memòria.

Mitjançant aquesta metodologia, s'han analitzat els casos de flexió simple recta i esbiaixada, flexo-compressió recta i esbiaixada, compressió composta recta i esbiaixada i tracció composta recta o esbiaixada, segons la determinació del pla de deformacions a partir del plantejament de les equacions d'equilibri intern a nivell de secció, compatibles amb les equacions constitutives dels materials.

Per la comprovació a esforços rasants, tipus tallant o moment torsor, s'han utilitzat les consideracions de la norma CE, "Código Estructural".

## 3.7. PROGRAMES INFORMÀTICS DE CÀLCUL UTILITZATS

### 3.7.1. Processadors. Definició d'esforços i estats tensionals

CYPE v2023.b [Cype ingenieros SA] Anàlisi lineal i no lineal d'estructures de barres i làmines pel mètode dels elements finits.

### 3.7.2. Post-processadors. Comprovació d'estructures

Post-processadors dels programes: CYPE v2023.b

Diversos fulls de càlcul [BBG, SLP]. destinats a la verificació i dimensionat de tots els elements resistents i a l'armat i dimensionat de les seccions.

My Project de Rothoblass per al dimensionament del perns de les unions

## 3.8. CRITERIS DE DIMENSIONAT

En el dimensionat dels elements que composen l'estructura ha estat considerada la satisfacció dels estats límits últims, ELU i els estats límits de servei, ELS, que es detallen a continuació:

- ELU d'equilibri: els efectes de càlcul estabilitzants sobrepassen als efectes de càlcul desestabilitzants.
- ELU d'esgotament enfront a les sol·licitacions: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten.
- ELU d'inestabilitat: les forces internes capaces de desenvolupar-se en tota secció de l'estructura igualen o sobrepassen les forces de càlcul que les sol·liciten sumades a les derivades dels efectes de segon ordre o de inestabilitat.
- ELS de fissuració (només en elements de formigó armat i pretesat): l'obertura característica de les fissures, wk, compleix amb els valors definits en la taula 27.2 del Codi Estructural en funció de la classe d'exposició de l'element.
- ELS de deformació en la fonamentació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE-C. Els valors límits de distorsió angular i horitzontal compleixen amb els definits amb la taula 2.2 i 2.3 del CTE DB SE-C, respectivament, pel tipus d'estructura del projecte present.
- ELS de deformació: el dimensionat ha estat realitzat en base a l'establert a l'apartat 4.3.3 del DB SE. Això és:

En el cas de considerar la integritat dels elements constructius, considerant les deformacions que es produeixen després de la posada en obra de l'element (totes les càrregues excepte el pes propi de l'element estructural), limitant-les als valors exposats a la taula següent:

| Tipus de tancament | Valor fletxa/llum |
|---|---|
| Pisos amb envans fràgils o paviments rígids sense juntes | 1/500 |
| Pisos amb envans ordinaris o paviments rígids amb juntes. | 1/400 |
| Resta dels casos | 1/300 |

En el cas de tenir en compte el confort dels usuaris, considerant les deformacions produïdes per les accions de curta durada (accions variables), limitant-les a L/350 (essent L la llum de l'element).

En el cas de considerar l'aparença de l'obra, considerant les deformacions produïdes per qualsevol combinació d'accions quasipermanent, limitant-les al menor L/300 o L/500 +1cm (essent L la llum de l'element).

Pel cas particular de sostres de formigó s'ha limitat la fletxa activa a 1cm.

En el cas de desplaçaments horitzontals, s'ha considerat un desplom relatiu entre plantes de 1/250 i un desplom total de 1/500 respecte l'alçada de tot l'edifici.

- ELS de vibracions: Les estructures i els seus elements susceptibles de patir vibracions per efecte rítmic de les persones han estat dissenyats amb modes propis de vibració majors que els que es mostren a la taula següent.

| Estructura | Freqüència mínima (Hz) |
|---|---|
| Gimnasos, palaus d'esports, estadis | 8,0 |
| Sales de festes i concerts sense seients | 7,0 |
| Centres comercials i locals de pública concurrència sense seients fixes. | 7,0 |
| Sales d'espectacles amb seients fixes. | 3,4 |
| Passeres. | 4,5 |

La resta d'elements estructurals han estat dissenyats amb un primer mode de vibració de valor pròxim als 3,00Hz.

Igualment s'ha tingut en consideració els requeriments de protecció contra incendis establerts al Codi Estructural annex 20, sempre que no entrin en contradicció amb les especificacions del DB-SI, secció SI 6. Amb aquests documents s'ha establert el recobriment necessari per als elements de formigó i la massivitat necessària per als elements d'acer laminat per tal de garantir les resistències establertes a les normes esmentades i en el projecte d'activitats de l'edifici.

# 4. SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

## 4.1. CONDICIONS DE RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA

### 4.1.1. Valors de resistència al foc

La resistència la foc de l'estructura s'ha determinat acord al DB SI-6, admetent que un element té suficient resistència al foc si, durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de les accions en situació accidental no supera el valor de resistència de l'element.

No es considera la capacitat portant de l'estructura posteriorment a la situació d'incendi.

S'ha considerat que la resistència al foc de l'estructura principal de l'edifici és R90 tractant-se un edifici d'accés al públic, excepte les zones d'accés únic per manteniment i la coberta lleugera que s'ha considerat una R30.

Aquesta estructura no presenta elements considerats d'estructura secundària pel que fa a l'article 4 del DB SI-6. Entesos aquests com elements estructurals que, davant l'acció directa de l'incendi, llur col·lapse no pugui ocasionar danys als ocupants, ni comprometre l'estabilitat global de l'estructura, l'evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi.

#### 4.1.2. Condicions generals de garantia de l'estructura

Per tal de garantir els valors de resistència establerts, s'ha considerat que l'estructura d'acer està protegida al foc mitjançant pintura intumescent per aquells perfils vistos que requereixin i protecció de perlita-vermiculita pels que no siguin d'acabat vist. El criteri utilitzat és segons: la massivitat dels diferents perfils i la sol·licitació de cada un d'ells.

En referència als elements de formigó, amb els recobriments especificats a la documentació gràfica es garanteix la resistència necessària de l'estructura.

Pel elements de fusta s'ha considerat que no es troben protegits i s'han dimensionat d'acord a aquesta situació per suportar les accions en situació d'incendi la durada de temps definida pel valor de resistència necessari.

## 5. PROCÉS CONSTRUCTIU

El procés constructiu considerat a observar en la posta en obra de l'edifici que es presenta té en compte l'execució, per aquest ordre cronològic:

- Capítol de Moviment de Terres i de fonaments. En aquest capítol és molt importat realitzar la comprovació de que els murs de l'edifici existent arriben fins a la cota necessària per realitzar el projecte, sinó, s'haurà de realitzar una pantalla de micropilots.
- Capítol de l'estructura, aquesta última realitzada nivell a nivell, des de l'inferior al superior.

D'aquest procés, cal destacar que tot element estructural ha de mantenir-se apuntalat fins que hagi assolit la resistència prevista en projecte, i que mai es sol·licitaran els elements a situacions de càrrega més desfavorables que les previstes, tal i com fixen els Plecs de Condicions corresponent.

## 6. MANTENIMENT DE L'ESTRUCTURA

### 6.1. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER ACER LAMINAT

Les estructures d'acer tradicionalment són les que comporten major repercussió quant a les tasques relatives al seu manteniment, donada la major inestabilitat del material a tenor de la seva estructura molecular. Principalment, el manteniment haurà de fer front a l'oxidació i a la corrosió.

Per això, s'ha de protegir l'estructura de la intempèrie mitjançant els elements constructius especificats en projecte, en les condicions que fixen els Plecs de Condicions adjunts.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa d'inspecció i manteniment concret en base als següents preceptes:

1. Control general del comportament de l'estructura

- Inspecció convencional cada 10 anys. S'examinarà amb especial atenció l'existència de símptomes de danys estructurals que es manifestin en danys en els elements inspeccionats (fissures en tancaments a causa de deformacions...). També s'identificaran danys potencials (humitats, condensacions, ús inadequat...).
- Inspecció cada 15 anys. Amb objecte de descobrir danys de caràcter fràgil, que encara no afectin a altres elements no estructurals (tancaments...). En aquest cas s'observaran situacions on puguin produir-se lliscaments no previstos d'unions cargolades, corrosions localitzades...

2. Control de l'estat de conservació del material

Es distingirà segons la classificació de l'estructura, en funció de la seva exposició:

- L'estructura metàl·lica o l'element és interior o no exposat a agents ambientals nocius. (Classes d'exposició $C_1$ i $C_2$ segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada cinc anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 15 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.
- L'estructura metàl·lica o element és exterior o queda en un ambient d'agressivitat moderada. (Classe d'exposició $C_3$ segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió de l'estructura cada tres anys, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada 10 anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.
- L'estructura metàl·lica és exterior i exposada a un ambient d'agressivitat elevada. (Classe d'exposició $C_4$ i $C_5$ segons taula 6). Haurà de realitzar-se una revisió anual de l'estructura, detectant punts d'inici de l'oxidació. En ells i en la zona confrontant haurà d'aixecar-se el material degradat i protegir la zona deteriorada mitjançant la imprimació local de pintura antioxidant, com a mínim de les mateixes característiques que la utilitzada en l'obra. Cada cinc anys s'haurà de procedir a una revisió exhaustiva de tota l'estructura, realitzant un posterior pintat total de la mateixa amb un material com a mínim de les mateixes característiques que l'utilitzat en l'obra.

En el present cas la classe d'exposició és de tipus C2. Les inspeccions es coordinaran fent coincidir els dos conceptes: comportament de l'estructura i conservació del material.

| Designació | Pèrdua de massa per unitat de superfície/pèrdua de gruix en el primer any, acers amb contingut baix de carboni | | |
|---|---|---|---|
| | Classe d'exposició a la corrosió atmosfèrica. | Pèrdua de massa g/m$^2$ | Pèrdua de gruix µm |
| C1 | molt baixa | ≤10 | ≤1.3 |
| C2 | Baixa | >10 fins a 200 | >1.3 fins a25 |
| C3 | Mitja | >200 fins a 400 | >25 fins a 50 |
| C4 | Alta | >400 fins a 650 | >50 fins a 80 |
| C5-I | molt alta (Industrial) | >650 fins a 1500 | >80 fins a 200 |
| C5-M | molt alta (marina) | >650 fins a 1500 | >80 fins a 200 |

*Taula 4 Pèrdua de massa en funció de l'exposició*

## 6.2. ELEMENTS CONSTRUÏTS PER FORMIGÓ

Les parts de l'estructura constituïdes per formigó armat s'hauran de sotmetre també a un programa de manteniment, de manera molt semblant al definit per a l'estructura metàl·lica, ja que el major número de patologies del formigó armat són conseqüència o es manifesten a l'iniciar-se el procés de corrosió de les seves armadures. Bàsicament, doncs, el manteniment haurà d'afrontar la prevenció de la l'oxidació i la corrosió d'aquests elements.

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

### 6.2.1. L'estructura de formigó és interior

Classe d'exposició X0 o XC1 segons la taula 27.1.a del "Código Estructural". Serà necessària una revisió dels elements als dos anys d'haver estar construïts i després establir una revisió dels mateixos cada 10 anys amb objecte de detectar possibles fissures, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

### 6.2.2. L'estructura de formigó en ambient exposat

L'estructura de formigó queda exposada a un ambient d'agressivitat elevada (la resta de classes d'exposició no anomenades anteriorment i reflectides a la taula 27.1.a del "Código Estructural"). En aquest cas serà precisa una revisió dels elements a sis mesos d'haver estat construït. Posteriorment es sotmetrà a l'estructura a un programa de revisions bianual amb objecte de detectar possibles fissuracions, carbonatacions o anomalies dels paraments.

Si aquestes fissures resulten visibles a l'observador, serà convenient injectar-les i protegir-les amb algun tipus de resina epoxi, per evitar l'oxidació de les armadures. Així mateix, si s'observen zones amb profunditats de carbonatació anòmales, hauran de protegir-se mitjançant pintures protectores anti-carbonatació.

Serà, a més, preceptiva una nova imprimació de pintura anticarbonatació cada cinc anys, llevat justificació expressa del fabricant de la pintura en relació a altre calendari, que no excedirà dels 10 anys.

## 6.3. ELEMENTS CONSTITUÏTS PER FUSTA

Per preservar la seva durabilitat, l'estructura s'haurà de sotmetre a un programa de manteniment concret en base als següents preceptes:

### 6.3.1. Classes d'Us (degradació de la fusta)

Les classes d'ús valoren la possible degradació de la fusta ocasionada pels organismes xilòfags i serveixen per definir el tipus de protecció de la fusta a aplicar (producte protector, mètode de tractament, penetració i retenció a assolir pel productes protector)

#### 6.3.1.1. Classe d'us 1 (CU 1)

Situació en la que la fusta o material derivat de la fusta s'utilitza en l'interior d'una construcció i no exposat a la intempèrie ni a la humidificació.

- L'atac per fongs cromògens o per fongs xilòfags és insignificant i sempre accidental.

- És possible l'atac per insectes xilòfags incloent els tèrmits, encara que la freqüència i la importància de el risc depèn de la ubicació geogràfica.

#### 6.3.1.2. Classe d'us 2 (CU 2)

Situació en què la fusta o material derivat de la fusta es troba sota coberta i no exposat a la intempèrie (en particular a la pluja horitzontal) en què pot estar sotmès a una humidificació ocasional però no persistent.

En aquesta classe d'ús pot produir condensació superficial a la fusta i materials derivats de la fusta.

- Es pot produir atac per fongs cromògens i per fongs xilòfags.

- És possible l'atac per insectes xilòfags incloent els tèrmits, encara que la freqüència i la importància de el risc depenen de la ubicació geogràfica

#### 6.3.1.3. Classe d'us 3 (CU 3)

Situació en què la fusta o material derivat de la fusta està per sobre de sòl i exposat a la intempèrie (en particular a la pluja).

- Es pot produir atac per fongs cromògens i per fongs xilòfags.

- És possible l'atac per insectes xilòfags incloent els tèrmits, encara que la freqüència i la importància de el risc depenen de la ubicació geogràfica.

El grau d'exposició pot ser molt diferent pel que segons els casos, la classe d'ús 3 es pot subdividir en dues subclasses: la classe d'ús 3.1 i la classe d'ús 3.2.

6.3.1.3.1. Subclasse 3.1 (CU 3.1)

En aquesta situació els productes de fusta i materials derivats de la fusta no romanen humits durant llargs períodes. L'aigua no s'acumula.

6.3.1.3.2. Subclasse 3.2 (CU 3.2)

En aquesta situació els productes de fusta i materials derivats de la fusta romanen humits durant llargs períodes. L'aigua es pot acumular.

6.3.1.4. Classe d'us 4 (CU 4)

Situació en què la fusta o els materials derivats de la fusta estan en contacte directe amb el terra i/o l'aigua.

- Es pot produir atac per fongs cromògens i per fongs xilòfags.

- És possible l'atac per insectes xilòfags incloent els tèrmits, encara que la freqüència i la importància de el risc depenen de la ubicació geogràfica.

6.3.1.5. Classe d'us 5 (CU 5)

Situació en què la fusta o els materials derivats de la fusta estan submergits en aigua salada (aigua de mar o aigua salina) de manera regular o permanent.

- L'atac per invertebrats marins és el problema principal, especialment en aigües temperades on organismes com ara Limnoria spp. Teredo spp i pholades poden ocasionar danys importants.

- Poden també produir-se atacs per fongs xilòfags o desenvolupar-floridures superficials i fongs cromògens de blavós.

- La part aèria de determinats elements, per exemple els pilons de moll pot estar exposada a l'atac per insectes xilòfags.

6.3.2. Elecció del tipus de protecció enfront a agents biòtics

A la taula següent s'indica el tipus de protecció exigit en funció de la classe d'ús:

| Classe d'Us | Nivell de penetració NP (UNE-EN 351-1:2008) | |
|---|---|---|
| 1 | NP1 | Tractament superficial amb producte insecticida. Totes les cares tractades |
| 2 | NP1 | Tractament superficial amb producte insecticida fungicida. Totes les cares tractades |
| 3.1 | NP2 | Mínim 3 mm en l'albeca de totes les cares de la peça |
| 3.2 | NP3 | Mínim 6 mm en l'albeca de totes les cares de la peça. Totes les cares tractades. |
| 4 | NP4 | Només s'aplica a fusta de secció circular. Mínim 25 mm en totes les cares |
| | NP5 | Penetració total en l'albeca. Totes les cares tractades |
| 5 | NP6 | Penetració total en l'albeca i mínim 6 mm a la fusta de duramen exposada. |

Durant el transport, manipulació i muntatge dels elements estructurals de fusta, aquests no hauran de quedar exposats a una classe d'ús superior a la prevista en les seves condicions de servei finals

Si la classe d'ús és igual o superior a 3 els elements estructurals han d'estar protegits enfront dels agents meteorològics, mitjançant productes que permetin l'intercanvi d'humitat entre l'ambient i la fusta.

6.3.3. Protecció conta la corrosió dels elements metàl·lics

A la taula següent s'indiquen els valors mínims de l'espessor del revestiment de protecció enfront la corrosió o el tipus d'acer necessari segons les diferents classes de servei:

| **Element de fixació** | **Classe de servei** | | |
|---|---|---|---|
| | **1** | **2** | **3** |
| Claus i tirafons d ≤ 4 mm | Cap | Fe/Zn 12c | Fe/Zn 25c |
| Perns, passadors i claus d > 4 mm | Cap | Cap | Fe/Zn 25c |
| Grapes | Fe/Zn 12c | Fe/Zn 12c | Acer inoxidable |
| Plaques dentades i xapes d'acer e ≤ 3 mm | Fe/Zn 12c | Fe/Zn 12c | Acer inoxidable |
| Xapes d'acer 3 < e ≤ 5 mm | Cap | Fe/Zn 12c | Fe/Zn 25c |
| Xapes d'acer e > 5 mm | Cap | Cap | Fe/Zn 25c |

Si s'utilitza galvanitzat en calent la protecció Fe/Zn 12c s'ha de substituir per Z 275, i la protecció Fe/Zn 25c s'ha de substituir per Z 350.

En condicions exposades especialment a la corrosió s'ha de considerar la utilització de Fe/Zn 40c, un galvanitzat calent més gruixut o acer inoxidable.

## 7. HIGIENE, SALUT I MEDI AMBIENT

S'han considerat aquests requisits segons s'indica en l'article 5.2.3 del "Código Estructural".

Tot i que el compliment d'aquest punt és voluntat intrínseca de la propietat, es recorda que la no consideració d'aquest requisit no obvia, en cap cas, el compliment de la legislació mediambiental vigent en cada cas.

En qualsevol cas es projecta i es vetllarà perquè l'execució de processos minimitzi l'impacte mediambiental

# MA 2 Memòria tècnica instal·lacions

## 1 INTRODUCCIÓ

Es redacta la present memòria corresponent al Projecte Executiu d'Instal·lacions, corresponent a les instal·lacions de:

**INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES**

01. Climatització
02. Ventilació
03. Fontaneria
04. Sanejament

**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

01. Enllumenat
02. Electricitat Baixa Tensió
03. Telecomunicacions

**INSTAL·LACIONS ESPECIALS**

01. Protecció contra incendis

**AGENTS DEL PROJECTE**

**PROMOTOR**

AJUNTAMENT DE CASTELLÓ D'EMPÚRIES

P-1705200B

**AUTOR DEL PROJECTE**

Empresa: SJ12 ENGINYERS, SLP

CIF: B64587348

Adreça: info@sj12.es

Que actua com a consultor per a l'equip IAGO I ANDREA ARQUITECTES SCP.

## 2 DADES DEL PROJECTE

**IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE**

### Títol del projecte

Projecte Executiu d'Instal·lacions per REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES a Castelló d'Empúries.

### SITUACIÓ

Plaça del Joc de la Pilota, 1

17486 Castelló d'Empúries

GIRONA

# 3 REGLAMENTACIÓ

**NORMATIVA GENERAL**

- Codi Tècnic de l'Edificació. REAL DECRET 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Decret 21/2006 pel qual es regula l'adopció de criteris mediambientals i d'Ecoeficiència en els edificis.
- Normes UNE d'obligat compliment.

**NORMATIVA CLIMATITZACIÓ**

- RITE Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (Real Decreto 1027/2007).
- Ordenances reguladores vigents.

**NORMATIVA DE FONTANERIA**

- RITE Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (Real Decreto 1027/2007).
- Normes particulars de la companyia subministradora.

**NORMATIVA DE SANEJAMENT**

- Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. 15 de setembre de 1986. Plec de Prescripcions Tècniques per a xarxes de sanejament de poblacions.

**NORMATIVA DE BAIXA TENSIÓ**

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries, Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost.
- Normes particulars de la Empresa Subministradora d'energia elèctrica sobre la instal·lació i muntatge de connexions de servei, línies repartidores, derivacions individuals, comptadors individuals i centralitzats.

# 4 Escomeses

Pel que fa a les instal·lacions d'escomesa a les xarxes de subministrament de serveis, es preveuen les següents:

**AIGUA. USOS SANITARIS**

**Escomesa xarxa existent**

| | | |
|---|---|---|
| Cabal a contractar | **5,16** | $m^3/h$ |
| Que equival a diàmetre en polietilè: | **DN 32** | mm |

**ELECTRICITAT**

| | | |
|---|---|---|
| Servei normal | **110,85** | kW |

**XARXA TELECOMUNICACIONS**

S'instal·larà una instal·lació basada en la connexió de fibra òptica.

# 5 CLIMATITZACIÓ

L'equipament disposarà d'instal·lacions de climatització, per a condicionar totes les estances, exceptuant les sales tècniques.

La producció d'energia tèrmica es proposa realitzar un sistema VRV de bomba de calor per tal de climatitzar els diferents usos:

- Per una banda a la planta soterrani, a la zona del absis hi haurà dues màquines de conductes per tal d'aclimatar la sala mitjançant conductes col·locats al terra sota terra tècnic. A més a més, a la zona dels camerinos també s'inclouran dos equips de paret per tal d'aclimatar les sales del backstage.
- Al pati de butaques hi haurà diferents circuits amb màquines de conductes, col·locades als fals sostres, als laterals i amb impulsió cap a la part central de la sala.
- La zona de la recepció hi haurà una màquina que impulsarà mitjançant reixes ocultes darrere enllistonat de fusta per tal d'aclimatar la zona d'accés al teatre.
- A la planta primera també existirà una màquina col·locada sota les grades, que permetrà climatitzar aquest espai de l'amfiteatre.
- La zona d'escenari estarà climatitzada per tres equips de sostre que contribuiran a garantir la temperatura òptima en aquest espai.
- Finalment, a les sales tals com el guarda-roba, zona de bar i àrea tècnica de llums i so, també es col·locaran equips de paret i/o terra segons documentació gràfica.
- D'altra banda, la sala del rack estarà climatitzada mitjançant una màquina de Split.
- Hi hauran dues unitats de tractament d'aire que estaran ubicades a les zones tècniques de la coberta, i impulsaran pels laterals de la sala, integrats en les passarel·les tècniques.

Els avantatges del sistema proposat són:

- Alta eficiència energètica = Estalvi d'energia
- Gestió centralitzada

**ANTECEDENTS, BASES DE DISSENY**

Els paràmetres en els que ens basem per definir l'actuació a l'edifici són els que marca la normativa vigent.

## PARÀMETRES DE CÀLCUL

Les condicions exteriors de càlcul són les establertes segons la norma UNE 100.001:2001 per al cas de Castelló d'Empúries.

L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica. Per tant, tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic es mantenen dins dels valors establerts. A la següent taula apareixen els límits que compleixen en la zona ocupada.

| Paràmetres | Límit |
|---|---|
| Temperatura operativa a l'estiu (°C) | 21 £ T £ 26 |
| Humitat relativa a l'estiu (%) | 45 £ HR £ 60 |
| Temperatura operativa a l'hivern (°C) | 20 £ T £ 23 |
| Humitat relativa a l'hivern (%) | 40 £ HR £ 50 |
| Velocitat mitja admissible amb difusió per mescla (m/s) | V £ 0.08 |

A continuació es mostren els valors de condicions interiors de disseny utilitzades al projecte, d'acord amb la ITE 02.2.1.:

| Referència | Condicions interiors de disseny | | |
|---|---|---|---|
| | Temperatura d'estiu | Temperatura d'hivern | Humitat relativa interior |
| Bany no calefactat | 26 | 20 | 50 |
| Despatx mèdic | 26 | 20 | 50 |
| Lavabo de planta | 26 | 20 | 50 |
| Oficines | 26 | 20 | 50 |
| Passadissos o distribuïdors | 26 | 20 | 50 |
| Sales de reunions | 26 | 20 | 50 |
| Sales d'espera | 26 | 20 | 50 |
| Vestíbuls | 26 | 20 | 50 |
| Vestidors | 26 | 20 | 50 |

## DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA

La instal·lació es basa en els següents conceptes:

| | |
|---|---|
| Generació de fred i calor | **Sistemes de cabal de refrigerant variable** |
| Tractament de zones per | **Unitats interiors tipus per conductes, Split de paret i consola de terra. Unitat de tractament d'aire a través de conductes amb recuperador entàlpic** |

## DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA TÈRMICA

| | |
|---|---|
| La instal·lació és amb | **Bomba de calor** |
| La distribució d'energia fins els terminals es fa amb | **Gas refrigerant R410** |
| El material de la instal·lació és | **coure** |

La distribució d'energia als equips de difusió es farà amb Gas per al sistema de VRV

## UNITATS DE TRACTAMENT D'AIRE

El tractament d'aire, es farà a través d'unitats tipus unitat interior per conductes.

En tots els casos, la secció de ventilació portarà aïllament acústic. Els ventiladors portaran politges regulables, reòstats o variadors de freqüència que permetin ajustar el cabal a les necessitats reals.

## DISTRIBUCIÓ D' AIRE

En la unitat que tindrà una distribució a través de conductes, la màquina estarà situada en el fals sostre del bany contigu i/o falsos sostres de les sales, hi haurà un conducte d'impulsió rectangular que circularà per fals sostre fins al pati de butaques. El retorn d'aire es traçarà pel lateral de la màquina, a través de l'envà, comunicarà amb conducte rectangular fins a retornar l'aire a la màquina.

Les dimensions del conducte estan indicades en la documentació gràfica.

El material del conducte indicat en els plànols serà:

| | |
|---|---|
| Conducte autoportant | **Conducte de llana de vidre** |

Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ˝ISOVER˝, segons UNE-EN 13162, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).

L'alimentació a les reixes es farà sempre que sigui possible amb plènums, segons posició indicada en plànol.

## DIFUSIÓ D' AIRE

La impulsió dins de les sales es farà amb les reixes indicades en la documentació gràfica.

El material de difusió a utilitzar serà

Reixes **Reixes de marc estret**

Quant a la distribució i difusió d'aire dins els diferents espais, es realitza en tots els casos amb regulació de cabal.

La velocitat de l'aire en zones de normal ocupació sedentària, a una alçada del terra per sota dels 2 metres, no superarà el valor de 0,2 m/s.

Cada reixa d'impulsió disposarà de plènum de connexió, per tal de realitzar una òptima difusió de l'aire.

- **control**

Cada equip de climatització disposarà de termòstats a la zona que aporten aire.

Tanmateix, s'ha previst d'un control centralitzat, que comandarà totes les màquines del casal, connectat al sistema de control general de l'edifici.

## EVACUACIÓ DE CONDENSATS

Es portarà una xarxa separada pels condensats de cada màquina, fins els baixants de la instal·lació d'aigües pluvials, més propers, amb un diàmetre mínim de 32 mm.

- **aillament acústic**

Les fonts d'emissió acústiques són les màquines de climatització, tant de difusió com de producció.

Per aquest tipus de sorolls i vibracions que es poguessin originar, s'ha previst a tots els diferents sistemes de bancades i suports antivibratoris que redueixin i eliminessin les possibles repercussions que en poguessin arribar al seu envolvent més pròxim, amb elements tipus silent-blocs o similars.

Segons els càlculs realitzats, en el interior de la sala, el soroll màxim produït pel sistema d'aire condicionat serà inferior a 40dB que és el màxim permès.

- **aillament TÈRMIC**

L'aïllament tèrmic seguirà el que prescriu segons el RITE en les taules 1.2.4.2.1., 1.2.4.2.2, 1.2.4.2.3 i 1.2.4.2.4 per a canonades, la taula 1.2.4.2.5 per a circuits frigorífics, i l'apartat 2 de la IT 1.2.4.2.2 per a conductes.

Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios.

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido (°C) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 25 | 25 | 30 |
| 35 < D ≤ 60 | 30 | 30 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 30 | 30 | 40 |
| 90 < D ≤ 140 | 30 | 40 | 50 |
| 140 < D | 35 | 40 | 50 |

Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios.

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido ( °C) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 35 | 35 | 40 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 40 | 50 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 40 | 50 |
| 90 < D ≤ 140 | 40 | 50 | 60 |
| 140 < D | 45 | 50 | 60 |

Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios.

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido ( °C) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 30 | 20 | 20 |
| 35 < D ≤ 60 | 40 | 30 | 20 |
| 60 < D ≤ 90 | 40 | 30 | 30 |
| 90 < D ≤ 140 | 50 | 40 | 30 |
| 140 < D | 50 | 40 | 30 |

Tabla 1.2.4.2.4: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios.

| Diámetro exterior (mm) | Temperatura máxima del fluido ( °C) | | |
|---|---|---|---|
| | 40...60 | > 60...100 | > 100...180 |
| D ≤ 35 | 50 | 40 | 40 |
| 35 < D ≤ 60 | 60 | 50 | 40 |
| 60 < D ≤ 90 | 60 | 50 | 50 |
| 90 < D ≤ 140 | 70 | 60 | 50 |
| 140 < D | 70 | 60 | 50 |

Tabla 1.2.4.2.5 Espesores de aislamiento de conductos

| | En interiores mm | En exteriores mm |
|---|---|---|
| Aire caliente | 20 | 30 |
| Aire frío | 30 | 50 |

**A. CÀLCULS JUSTIFICATIUS**

A l'annex de càlculs, s'adjunten els càlculs justificatius.

# 6 VENTILACIÓ

La ventilació del local és realitzarà d'acord amb els paràmetres del CTE DB-HS3.

La instal·lació de ventilació és una de les grans propostes sostenibles per l'equipament. El principi bàsic que es proposa és el de RECUPERACIÓ DE CALOR, o com obtenir l'energia de l'aire, i en la ventilació natural de l'equipament, utilitzant de forma controlada les finestres a façanes i del lluernari superior de la coberta.

El concepte és aprofitar l'aire per escalfar / refredar l'equipament, de forma mecànica. I, en condicions intermitges de temperatures favorables, s'utilitzarà la ventilació natural.

El principi constructiu del recuperador entàlpic resol el problema del consum energètic. L'equip utilitza un sistema de recuperació de calor d'alta eficiència per expulsar l'aire viciat i al mateix temps introduir aire fresc, amb una mínima variació de la temperatura del local. El resultat és un òptim confort de l'ambient interior, evitant així sensació de sequedat i d'aire viciat.

En planta soterrani, es col·locarà un recuperador de calor que agafarà aire des de façana i l'extreurà fins a coberta d'instal·lacions. L'aire renovat es traspassarà als equips de conductes situats a al mateixa planta mitjançant una comporta de regulació de cabal. L'extracció de les sales estarà connectat al conducte de retorn dels equips de clima.

Hi hauran dos unitats d'aire col·locades a les cobertes tècniques i que impulsaran pels laterals de la sala, per tal de renovar l'aire de la sala gran.

De forma paral·lela, existirà una xarxa independent per tal d'evacuar l'aire viciat dels banys i lavabos dels diferents sectors de l'equipament tal com es mostra a la documentació gràfica.

Finalment, també hi haurà una extracció per tal d'evacuar els fums del grup electrogen situat en planta soterrani i fins a coberta.

**A. BASES DE DISSENY**

El local disposa de renovació d'aire, en compliment del CTE, per tal de garantir la ventilació de l'interior de l'equipament. Tanmateix hi haurà ventilació natural.

El sistema de ventilació escollit és el de ventilació mecànica de doble flux. L'admissió de l'aire i l'extracció es produeix mitjançant recuperador entàlpic de calor, que situa a la coberta d'instal·lacions.

Pels banys hi haurà una extracció que es conduirà per coberta.

**VENTILACIÓ DB-HS3**

- **Cabals Mínims**

Es realitza el càlcul utilitzant els cabals mínims exigits en l'apartat d'aquesta exigència bàsica mitjançant els valors del que especifica el RITE.

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

- **Filtració d'aire exterior**

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici degudament filtrat segons l'apartat I.T.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per a tota la instal·lació ODA 2, aire amb concentracions altes de partícules i/o de gasos contaminants.

Les classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleix amb el que s'ha establert en la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Classes de filtració:

| Qualitat de l'aire exterior | Qualitat de l'aire interior | | | |
|---|---|---|---|---|
| | IDA 1 | IDA 2 | IDA 3 | IDA 4 |
| ODA 1 | F9 | F8 | F7 | F5 |
| ODA 2 | F7 + F9 | F6 + F8 | F5 + F7 | F5 + F6 |
| ODA 3 | F7+GF+F9 | F7+GF+F9 | F5 + F7 | F5 + F6 |

**CONDICIONS DE DISSENY DE LA INSTAL·LACIÓ**

El sistema de ventilació complirà amb les condicions següents, segons especifica el DB HS3:

- Disposaran d'un sistema general de ventilació amb recuperació de calor.
- El sistema de ventilació escollit es el de ventilació mecànica amb doble flux. L'admissió i l'extracció de l'aire es produeix per la coberta.

**DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE VENTILACIÓ FORÇADA**

- **aportació D' AIRE**

L'aportació d'aire a l'equipament es farà per dos unitats de tractament d'aire i un recuperador de calor independents, que aporten aire de renovació i/o climatització a tot l'equipament.

- **renovació d'aire**

El conducte d'aire principal es situarà a un lateral de l'espai de les sales. L'aire impulsat, arribarà a l'interior de les sales a través de comportes de regulació de cabal, que s'activen amb sondes de qualitat d'aire interior.

- **extracció D' AIRE**

Pel que fa als banys, l'extracció d'aire es farà de amb un reixa d'extracció a cada bany, conduit a un extractor en línia, que es connectarà de forma automàtica i/o manual, en funció de l'ús. De forma independent, es recollirà l'aire viciat de les sales a través de les reixes instal·lades i el tornaran a portar al recuperador de calor per tal de renovar-se de nou.

- **CONDUCTES de ventilació**

L'aire dels recuperadors serà distribuït per l'edifici a través d'una xarxa de conductes rectangulars amb aïllament. Els trams de connexió amb les unitats interiors serà a través de conductes circulars.

Els conductes d'extracció dels banys seran de secció quadrada sense aïllament.

Tipus de conducte:

- ➔ Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100-125-160-175-200-300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment.
- ➔ Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ˝ISOVER˝, segons UNE-EN 13162, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).
- ➔ Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm.

Aïllament dels conductes:

- ➔ Aïllament tèrmic de conductes amb feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,036 W/mK, resistencia tèrmica >= 0,69444 m2.K/W, amb alumini incombustible, muntat interiorment (P - 29).
- ➔ Recobriment d'aïllament tèrmic de conductes amb xapa d'alumini de 0,8 mm de gruix, acabat llis (P - 30)

**REGULACIÓ I CONTROL**

L'equip de ventilació mecànica controlada, amb recuperació de calor, disposarà d'un control automàtic i manual que comandarà l'equip.

En condicions normals, l'equip funcionarà automàticament, funcionant amb una programació que garantirà les 2 ren/h que exigeix el CTE. Per evitar molèsties de soroll, no funcionarà durant la nit. Tanmateix, en condicions de temperatures extrem (fred/calor) només funcionarà l'extracció d'aire, fins que les condicions de salt tèrmic entre l'aportació d'aire, i el confort de la sala no siguin superior a ΔT 10ºC

**CÀLCULS JUSTIFICATIUS**

A l'annex de càlculs, s'adjunten els càlculs justificatius de ventilació, integrats dins de les càrregues tèrmiques.

# 7 FONTANERIA

L'equipament disposarà de subministrament d'aigua gràcies a la xarxa municipal. El cabal total s'establirà segons la suma dels cabals individuals de cada punt de consum, d'acord amb la taula 2.1 del DB HS4 del CTE i aplicant el corresponent coeficient de simultaneïtat.

La distribució interior es realitzarà amb tub de coure. Les alimentacions als diferents elements consumidors es realitzaran encastades i / o superficials, realitzat amb instal·lació de coure. A l'entrada de cada recinte humit es col·locaran claus de sectorització, i els elements que ho permetin, han de disposar de vàlvules de tall individuals.

Les aixetes disposaran de mecanismes estalviadors, com poden ser airejadors i seran temporitzades en la majoria dels casos. Les cisternes dels inodors disposaran de doble accionament.

La producció d'ACS només estarà centralitzada en dos punts, als camerinos que es farà mitjançant una bomba de calor aerotèrmica i a la zona de bar, amb un petit termo elèctric.

**ANTECEDENTS. BASES DE DISSENY**

El conjunt, les instal·lacions parcials i els equips components del sistema proposat han estat projectats tenint en compte les següents consideracions base.

## CABAL I PRESSIONS DISPONIBLES

Cabal disponible **Suficient**

Pressió disponible **Suficient**

## TIPUS DE SUBMINISTRAMENT

El subministrament a cada equipament **comptador únic**
F1+F2 es farà amb:

## MATERIAL DE LA INSTAL·LACIÓ INTERIOR

La distribució interior ha estat tota ella prevista en **Coure**

# 8. HIPÒTESIS DE CÀLCUL DELS CONSUMS

Els cabals instantanis mínims que han de rebre els diferents aparells sanitaris són:

Inodor ..... 0,10 l/s
Lavabo..... 0,10 l/s
Abocador..... 0,20 l/s
Aigüera ..... 0,20 l/s

## A. CONDICIONS MÍNIMES DE SUMINISTRAMENT

Condicions mínimes de subministrament a garantir en cada punt de consum:

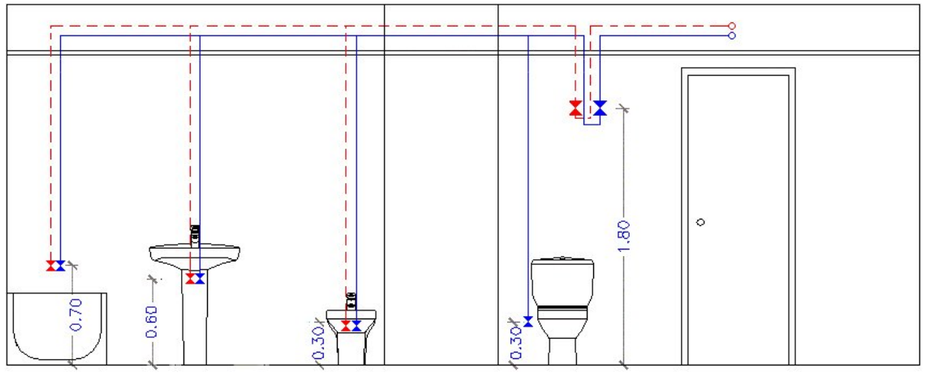
| Condicions mínimes de subministrament a garantir en cada punt de consum | | | |
|---|---|---|---|
| | $Q_{min}$ AF (m³/h) | $Q_{min}$ A.C.S. (m³/h) | $P_{min}$ (m.c.a.) |
| Lavabo amb aixeta temporitzada (aigua freda) | 0.90 | - | 15 |
| Vàter amb cisterna | 0.36 | - | 10 |
| Safareig | 0.72 | - | 10 |
| Aigüera industrial | 1.08 | - | 10 |
| Aixeta de superfície | 0.72 | - | 10 |

| Condicions mínimes de subministrament a garantir en cada punt de consum | | | |
|---|---|---|---|
| | $Q_{min}$ AF (m³/h) | $Q_{min}$ A.C.S. (m³/h) | $P_{min}$ (m.c.a.) |
| | | | |
| Abreviatures utilitzades | | | |
| $Q_{min}$ AF | *Cabal instantani mínim d'aigua freda* | $P_{min}$ | *Pressió mínima* |
| $Q_{min}$ A.C.S. | *Cabal instantani mínim d'A.C.S.* | | |

La pressió en qualsevol punt de consum no és superior a 50 m.c.a.

## INSTAL·LACIONS INTERIORS

## DERIVACIONS A CAMBRES HUMIDES I RAMALS D'ENLLAÇ




Les branques d'enllaç als aparells domèstics s'han dimensionat conforme al que s'ha establert en la següent taula. En la resta, s'han tingut en compte els criteris de subministrament donats per les característiques de cada aparell i han estat dimensionats en conseqüència.

| Diàmetres mínims de derivacions als aparells | | |
|---|---|---|
| Aparell o punt de consum | Diàmetre nominal del ramal d'enllaç | |
| | Tub d'acer ('') | Tub de PEX (mm) |
| Lavabo amb aixeta temporitzada (aigua freda) | --- | 12 |
| Vàter amb cisterna | --- | 12 |
| Safareig | --- | 12 |
| Aigüera industrial | --- | 22 |
| Aixeta de superfície | --- | 12 |

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament s'han dimensionat conforme al procediment establert a l'apartat 'Trams', adoptant-se com a mínim els següents valors:

| **Diàmetres mínims d'alimentació** | | |
|---|---|---|
| Tram considerat | Diàmetre nominal del tub d'alimentació | |
| | Acer ('') | PEX (mm) |
| Alimentació a cambra humida privada: bany, lavabo, cuina. | 3/4 | 20 |
| Alimentació a derivació particular: habitatge, apartament, local comercial | 3/4 | 20 |
| Columna (muntant o descendent) | 3/4 | 20 |
| Distribuïdor principal | 1 | 25 |

## AIGUA FREDA SANITÀRIA

Després de la clau de tall general es bifurcarà la instal·lació per alimentar les cambres humides interiors.

La distribució interior es realitzarà amb tub de PEX, amb aïllament tèrmic per evitar condensacions i pèrdues de temperatura, en els trams que circulin horitzontalment, per cel ras. Les alimentacions als diferents elements consumidors es realitzaran encastades, amb baixants verticals, amb tub de PEX i corrugat de protecció.

### CONSUM D'ACS

El sistema estarà format per una bomba de calor aerotèrmica per alimentar als diferents punts de servei de la zona dels camerinos on hi ha les dutxes i per altra banda, hi haurà un petit termo elèctric a la zona del bar, per tal de donar servei a la previsió de rentaplats i la pica.

El sistema escollit per tal d'abastir l'ACS dels vestidors, serà una bomba de calor unificada, sense màquina exterior, capaç de produir ACS per a ús anteriorment especificat. Les característiques de la unitat, venen definides en documentació gràfica i en els amidaments.

Aquestes, de forma opcional es podran acoplar a un sistema de producció d'energia solar tèrmica en cas que sigui necessari.

### COMPLIMENT DEL DECRET D'ECOEFICIÈNCIA

Es col·locaran aixetes amb mecanismes estalviadors de consum per els diferents elements (rentamans i aigüeres), amb un cabal entre 9 i 12 l/min i una pressió d'utilització superior a 1 bar. Tanmateix els mecanismes de descàrrega dels inodors seran de doble descàrrega o de descàrrega interrompuda.

### COMPLIMENT DEL CTE

El local disposarà de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

### QUALITAT DE L'AIGUA

L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà.

Els materials de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.

El disseny de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.

### PROTECCIÓ CONTRA RETORNS

Se'n disposaran per tal d'evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua.

### DISCONTINUÏTATS

S'establiran discontinuïtats entre:

- Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació.
- Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.

### BUIDAT DE LA XARXA

Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat.

### CONDICIONS MÍNIMES DE SUBMINISTRAMENT ALS PUNTS DE CONSUM

#### Cabals instantanis mínims tipus

<u>Aigua freda</u>

Q ≥ 0.10 l/s: Rentamans, inodor

Q ≥ 0.15 l/s: Rentavaixelles, aixeta aïllada

Q ≥ 0.20 l/s: Dutxa, aigüera, rentadora domèstica, abocador, safareig

**Pressió**

Pressió mínima

| | |
|---|---|
| Aixetes en general: | P≥100kPa |
| Escalfadors | P≥150kPa |

Pressió màxim

| | |
|---|---|
| Qualsevol punt de consum | P≤500kPa |

# 8 SANEJAMENT

Segons l'actual normativa, CTE DB-HS 5 i el Decret d'Eco-Eficiència, es preveu realitzar una xarxa de sanejament que separa de forma independent les aigües pluvials de les residuals (xarxa separativa).

Per al càlcul de la instal·lació fecal, s'han pres els valors indicats a la taula 4.1 (ús públic), la taula 4.2, la taula 4.3 (ramals), la taula 4.4 (baixants) i la taula 4.5 (col·lectors horitzontals), del CTE DB-HS 5. Per al càlcul de la xarxa pluvial, s'han pres els valors indicats en la taula 4.6 (nombre d'embornals en coberta en funció de m2), la taula 4.8 (baixants) i la taula 4.9 (col·lectors horitzontals) , del CTE DB-HS 5.

La xarxa d'aigües fecals recollirà les aigües generades pels aparells de l'interior de l'equipament. Es conduiran fins al col·lector subterrani d'aigües fecals mitjançant ramals enterrats. Tots els elements disposaran del seu propi dispositiu sifònic. Els baixants de la xarxa fecal disposaran de ventilació primària.

La xarxa d'aigües pluvials recollirà les aigües de la coberta i les recollides puntuals de la zona exterior. La recollida de la coberta es realitzarà mitjançant canal perimetral a la coberta, segons normativa vigent. Les aigües pluvials es conduiran fins a una sèrie de baixants i aquests es connectaran a l'escomesa municipal.

La connexió a la xarxa de clavegueram municipal, caldrà revisar-la abans de realitzar la connexió de l'equipament, per evitar possibles problemes de traçat.

Els aparells de clima tindran el seu conducte d'evacuació de condensats amb les mides que marca la documentació gràfica i es connectaran al baixant de pluvials més proper.

## ANTECEDENTS. BASES DE DISSENY

El present projecte inclou especificacions descriptives i tàctiques sobre la recollida d'aigües servides i la xarxa d'evacuació.

## MATERIAL A UTILITZAR

El material serà canonada de PP tri-capa de sanejament, de 4 bars per a instal·lacions interiors penjades o adossades, i canonada de PVC de 6 bars per soterrar.

La instal·lació anirà subjectada sempre amb abraçadores tipus isofònic.

Totes les unions es faran a través d'accessoris abocardats amb unió amb junta de goma. S'admetran les solucions en base a termofussió sempre i quan es facin amb materials homologat i amb demostrada experiència.

## SISTEMA A UTILITZAR

El sistema de la instal·lació que es farà servir és:

| | |
|---|---|
| Interior | **Separatiu** |
| Sortida | **Separatiu** |

## SORTIDES

Les sortides es realitzaran per gravetat fins a la xarxa de clavegueram municipal.

## PENDENTS

En els casos de col·lectors horitzontals s' anirà a una pendent mínima del 1,5%. En el cas que hi hagués problema, condicionats per cotes de sortida la pendent mínima admesa seria de I >1%.

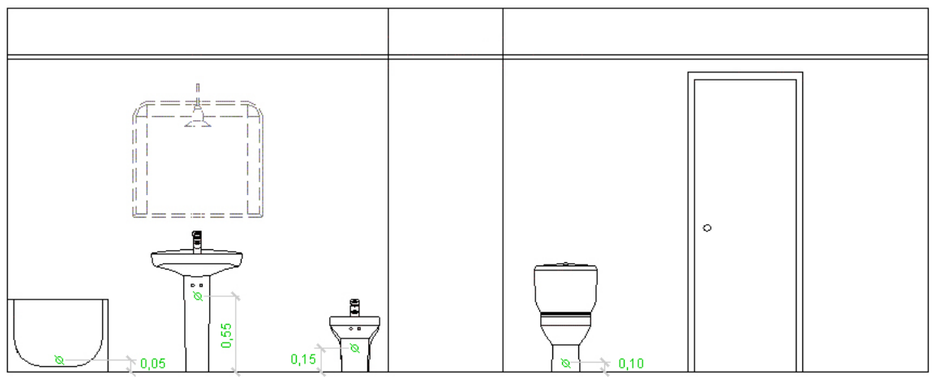
## BASES DE CÀLCUL

## XARXA DE PETITA EVACUACIÓ FECALS

L'adjudicació d'unitats de desguàs a cada tipus d'aparell i els diàmetres mínims de sifons i derivacions individuals s'estableixen en la següent taula, en funció de l'ús (privat o públic).

| Tipus d'aparell sanitari | Unitats de desguàs | | Diàmetre mínim per al sifó i la derivació individual (mm) | |
|---|---|---|---|---|
| | Ús privat | Ús públic | Ús privat | Ús públic |
| Lavabo | 1 | 2 | 32 | 40 |
| Vàter amb cisterna | 4 | 5 | 100 | 100 |
| Aigüera industrial | - | 2 | - | 40 |
| Abocador | - | 8 | - | 100 |

Els diàmetres indicats en la taula són vàlids per a ramals individuals la longitud dels quals no sigui superior a 1,5 m.




## RAMALS COL·LECTORS

Per al dimensionament de ramals col·lectors entre aparells sanitaris i el baixant, segons el nombre màxim d'unitats de desguàs i el pendent del ramal col·lector, s'ha utilitzat la taula següent:

| Diàmetre (mm) | Màxim número de UDs Pendent | | |
|---|---|---|---|
| | 1 % | 2 % | 4 % |
| 32 | - | 1 | 1 |
| 40 | - | 2 | 3 |
| 50 | - | 6 | 8 |
| 63 | - | 11 | 14 |
| 75 | - | 21 | 28 |
| 90 | 47 | 60 | 75 |
| 100 | 123 | 151 | 181 |
| 125 | 180 | 234 | 280 |
| 160 | 438 | 582 | 800 |
| 200 | 870 | 1150 | 1680 |

## COL·LECTORS

El diàmetre s'ha calculat a partir de la següent taula, en funció del nombre màxim d'unitats de desguàs i de la pendent

| Diàmetre (mm) | Màxim número de UDs Pendent | | |
|---|---|---|---|
| | 1 % | 2 % | 4 % |
| 50 | - | 20 | 25 |
| 63 | - | 24 | 29 |
| 75 | - | 38 | 57 |
| 90 | 96 | 130 | 160 |
| 110 | 264 | 321 | 382 |
| 125 | 390 | 480 | 580 |
| 160 | 880 | 1056 | 1300 |
| 200 | 1600 | 1920 | 2300 |
| 250 | 2900 | 3520 | 4200 |
| 315 | 5710 | 6920 | 8290 |
| 350 | 8300 | 10000 | 12000 |

Els diàmetres mostrats, obtinguts de la taula 4.5 (CTE DB HS 5), garanteixen que, sota condicions de flux uniforme, la superfície ocupada per l'aigua no supera la meitat de la secció transversal de la canonada.

## XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

El diàmetre nominal del canaló amb secció semicircular d'evacuació d'aigües pluvials, per a una intensitat pluviomètrica donada (100 mm/h), s'obté de la taula següent, a partir del seu pendent i de la superfície a la qual dóna servei:

| Màxima superfície de coberta en projecció horitzontal ($m^2$) Pendent del canaló | | | | Diàmetre nominal del canaló (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 0.5 % | 1 % | 2 % | 4 % | |
| 35 | 45 | 65 | 95 | 100 |
| 60 | 80 | 115 | 165 | 125 |
| 90 | 125 | 175 | 255 | 150 |
| 185 | 260 | 370 | 520 | 200 |
| 335 | 475 | 670 | 930 | 250 |

Règim pluviomètric: 110 mm/h

## DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA

La xarxa de fecals tindrà el seu origen a cada aparell sanitari. I, la instal·lació de pluvials té el seu origen en planta coberta i a la zona d'instal·lacions.

Les derivacions fins als claveguerons o baixants es realitzaren amb un pendent mínim de l'1% i de diàmetre segons plànols.

La instal·lació es dividirà en els apartats que es relacionen a continuació.

## RECOLLIDES INTERIORS DE RECINTES HUMITS

Les recollides de tots els aparells es faran, tal i com indiquen totes les normatives vigents, a través de sifó amb tancament hidràulic, ja sigui incorporat en el propi aparell (inodors i Urinaris), o externs (Rentamans).

Es conduiran amb un diàmetre mínim de 32 mm pels Rentamans, 40 mm pels aparells i 110 pels inodors i abocadors. A planta soterrani en la sala d'instal·lacions es posarà una bunera a terra de 50 mm de diàmetre per a recollida de possibles vessaments i fuites. Tots els aparells es conduiran als baixants més propers, amb les següents observacions:

## COL·LECTORS HORITZONTALS.

Seran bàsicament de tres Tipus, d<60 mm, penjats i soterrats.

### d<60 mm

En principi seran les recollides de rentamans. El seu petit diàmetre permet portar-los encastats a paret, recollint tota la bateria i punxar el sostre en el seu extrem final.

### FORJAT

Seran totes les recollides individuals d'inodors, i també les unions generals d'urinaris i rentamans. S'uniran tots ells en un sol col·lector de diàmetre l' especificat en la D.G. Se sortirà del recinte humit o conjunt d'ells que siguin contigus en un sol col·lector que anirà a buscar el baixant general de fecals. Aquest col·lector determinarà el diàmetre del baixant, no atenent-se a les especificacions del CTE si indiqués un diàmetre inferior a aquest col·lector per evitar reduccions, sempre nocives en una xarxa d' evacuació.

Se subjectaran correctament a la subestructura del forjat amb abraçadora isofònica de diàmetre adequat, no superant-se mai la distancia entre elles que indiquen per les normes UNE en funció del seu diàmetre.

### SOTERRATS

El diàmetre mínim serà de 110 mm per evitar obstruccions tant d'objectes com d'animals. Aniran dins de rasa i es protegirà directament el tub amb formigó pobre H-100.

## BAIXANTS

Els baixants pluvials es destinen a desguassar les cobertes. Arrenquen de cadascuna d'aquestes. Circulen per l'exterior del local, en muntants habilitats, que recull l'aigua a coberta.

## PERICONS

En totes les sortides cap a l'exterior es posarà un pericó sifònic per evitar els passos d'olors de la xarxa a l'edificació.

Tots els pericons de pas disposaran de tub passant, amb una peça tipus T amb tapa per a registrar la xarxa. No estaran abocant la xarxa sobre el pericó d'obra.

### CONDICIONANTS I MUNTATGE

La ubicació dels elements de la instal·lació serà la reflectida en la documentació gràfica del projecte, o en tot cas la determinada per la direcció facultativa.

Tota la xarxa horitzontal soterrada serà de PVC llis, sèrie SN-2, la Xarxa de petita evacuació, col·locada superficialment serà de PVC, sèrie B, i la instal·lació de baixants de pluvials serà de PP tri-capa.

A la coberta es col·locarà un Canaló trapezial, segons UNE-EN 607.

En els punts que un col·lector hagi de travessar un mur o forjat, s'utilitzaran passamurs metàl·lics, plàstics o de qualssevol altre material que autoritzi la direcció d'obra, de manera que els tubs puguin lliscar dintre d'aquests passamurs. Els desguassos horitzontals i verticals d'aparells sanitaris es realitzen amb tubs de primera qualitat i origen procedent de fàbrica.

En general les canonades disposaran de entre el 1.5% i el 3% de pendent.

Els trams que per requeriments de la instal·lació tinguin una longitud considerable, disposaran de registres en nombre suficient i convenientment instal·lats per al seu futur manteniment. S'indiquen a la documentació gràfica.

Les canonades en muntatge penjat de sostre, s'han de subjectar a intervals regulars i iguals de 1,5 metres aproximadament, per tal d'evitar que estiguin sotmeses a flexions.

A les canonades instal·lades a l'interior del local, de diàmetre igual o inferior a 80 mm, s'hi donarà un pendent no inferior al 2,5%. Per a canonades de diàmetre superior el pendent no baixarà del 1,5 %.

Abans de soterrar les canonades, es comprovarà l'hermeticitat de les juntes i unions a arquetes, així com l'estat del material.

Tots els desguassos d'aparells sanitaris, embornals, calderetes i la resta d'elements comunicats amb la xarxa de sanejament que puguin facilitar el pas d'aigües, hauran d'estar proveïts d'un sifó o tancament hidràulic, preveient-ne ventilació en aquells punts que puguin dessifonar-se.

Tots els baixants d'aigües fecals i pluvials, seran prolongats cap a coberta, fins a superar en al menys 0,5 metres l'alçada del seu pis. En tot cas els tubs de ventilació es prolongaran fins a l'alçada de les ventilacions de la xemeneia de ventilació. La qualitat i diàmetre d'aquests tubs serà la mateixa que la de la resta del traçat del baixant.

Quan s'hagi de realitzar una desviació a causa de l'alçada del local, aquesta s'haurà de preveure amb peces especials i l'angle de la desviació amb la vertical no superarà els 60º.

**CONDICIONS DE PROCÉS D'INSTAL·LACIÓ**

No s'utilitzaran colzes ni tes de 90º. En cas de no haver una altre solució, s'utilitzaran arquetes de pas.

Tota unió a baixant i columnes de ventilació serà totalment estanca, no només a l'aigua, sinó també als gasos. Es mantindrà el diàmetre dels baixants en tota la seva longitud, fins i tot al tram destinat a ventilació.

Els colzes a peu de baixant es resoldran amb peces de radi igual o major de 20 cm i aniran proveïts d'un registre o arqueta. Es prendrà especial atenció en la subjecció d'aquesta curvatura reforçant-la degudament per suportar el cop de caiguda d'aigua

**COMPLIMENT DEL CTE**

Hauran de dissenyar-se un sistema separatiu, un d'evacuació d'aigües residuals i un d'evacuació de pluvials. En el punt conjunt d'evacuació de totes dues xarxes s'instal·larà un tancament hidràulic dimensionat segons allò que obliga l'exigència bàsica HS-5 del document bàsic de salubritat en el seu capítol 3.3.

## 9. ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ

L'equipament disposarà de subministrament elèctric (amb una tensió d'alimentació de 400 volts en trifàsic) i s'adaptarà al que estableix el "Reglament electrotècnic de baixa tensió" (REBT), aprovat per Reial Decret 842/2002 i les seves instruccions tècniques complementàries.

La potència prevista serà de 110,85 kW.

Està previst la instal·lació de dos camps de captadors fotovoltaics a coberta per tal de minorar el consum energètic dels dos equipaments.

Els conductors previstos per a l'alimentació del quadre general i dels quadres secundaris del centre serà del tipus RZ1-K-0,6 / 1kV, lliure d'halògens. Els conductors de les línies de distribució interiors seran del tipus ES07Z1-K, lliures d'halògens. La distribució de les diferents línies elèctriques es realitzarà mitjançant tubs corrugats que discorreran pels falsos sostres i canals vistes.

**BASES DE DISSENY**

**CONTRACTACIÓ**

La contractació de l'energia es farà:

| | |
|---|---|
| Subministrament principal | **baixa tensió** |

**TENSIONS I FREQÜÈNCIA**

El subministrament d'energia elèctrica es realitzarà a través de cables procedents de la xarxa de distribució pública de la Companyia. Les tensions d'usuari normalitzades a partir de la xarxa de distribució pública de Companyia, són les següents:

| ÚS | TENSIÓ | FREQÜÈNCIA |
|---|---|---|
| Subministrament del local | 230 / 400 V | 50 Hz |

**PREVISIÓ DE CÀRREGUES**

**GRAU D'ELECTRIFICACIÓ DEL LOCAL**

La potència prevista a contractar per a l'equipament serà de 110,85 kW en subministrament trifàsic, corresponent al grau d'electrificació elevada.

**DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ**

**ESCOMESA**

L'escomesa arribarà a les CGP, procedent del Centre de Transformació més proper, segons recomanacions de la Companyia Subministradora FECSA-Endesa.

La situació de les CGP es situa a l'entrada de l'aparcament, en línia de façana, segons recomanacions de la Companyia Subministradora.

L'origen de la instal·lació estarà determinat per una intensitat de curt circuit trifàsica en capçalera de: 20.00 kA.

El tipus de línia d'alimentació serà: RZ1-K (AS) 5(1x50).

**COMPTADOR**

El comptador es situa a l'entrada de l'equipament, junt amb les CGP, n'hi haurà un per cada ús intern.

El recorregut de la derivació individuals queda reflectida a la Documentació Gràfica, i es farà soterrada.

**DERIVACIONS INDIVIDUALS**

Es el tram de cable que anirà des del comptador fins el quadre General de Baixa Tensió. Es realitzarà mitjançant cables de coure multipolars, amb aïllament denominació UNE RZ, amb baixa emissió de fums i

opacitat reduïda i no propagadors de l'incendi. Aquests seran de secció suficient per suportar el consum calculat en l'apartat anterior sense patir escalfaments ni deformacions, ni provocar una caiguda de tensió superior al 1%.

Anirà dins de conducció blindada o safata precintada des de la centralització de comptadors fins a l'entrada del local, tal i com es pot observar als plànols de la documentació gràfica.

## QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

Els Quadre Interiors provinents de cada CGP, estaran situats a les sales tècniques de cada entitat, a més de contenir el primer interruptor automàtic (ICP precintable per la Companyia) contindrà les proteccions indicades als càlculs i els esquemes unifilars adjunts.

Es muntarà encastat a la paret, tenint l'entrada principal per la part inferior del quadre i les sortides per la superior.

Des d'aquest quadre s'alimentaran tots els consumidors d'enllumenat i força electromotriu. Les sortides estaran protegides contra sobreintensitats, sobretensions i contra corrents de defecte.

Per la posada a terra dels equips elèctrics i el propi quadre elèctric es col·locarà una barra equipotencial des d'on partiran les diverses línies de posta a terra dels equips i consumidors.

També es connectarà al circuit de terra totes les parts metàl·liques de maquinaria així com canonades metàl·liques d'aigua i equips de calefacció metàl·lics (radiadors).

La situació del Quadre Interior del local serà en un lloc de fàcil accés al pas d'accés als banys. Està indicada en la Documentació Gràfica.

## BATERIA DE CONDENSADORS

No està prevista la col·locació d'una bateria de condensadors. Si bé, s'ha deixat l'espai junt al quadre elèctric.

## LÍNIES DE DISTRIBUCIÓ

Les línies d'enllumenat i força, a l'interior del local estaran formades per cable de coure amb aïllament designació UNE HO7V-U, de secció adequada a la càrrega a suportar per les línies de manera que la caiguda de tensió des del Quadre General fins a cada punt de consum no superi en cap cas el 3%.

Les línies discorreran generalment per fals sostre o per canal vista i tub de PVC tipus corrugat reforçat en el cas dels muntants.

Es disposarà de caixa de derivació i distribució de PVC previstes amb regletes de connexió de secció adequada al cable. No es realitzarà cap connexió ni derivació mentre no es realitzi amb regletes de connexió, ni en la seva corresponent caixa. Per tant, en cap cas es permetrà connexions a l'interior dels tubs o de les canalitzacions.

En el cas de les línies que circulin per terra tècnic es preveurà una caixa de derivació de PVC per cada equip que alimenti, des d'on sortirà el cable d'alimentació en tub corrugat reforçat fins a les bornes d'entrada del consumidor a alimentar.

Els diàmetres mínims dels tubs de protecció, corrugats o rígids seran:

- Il·luminació: 16mm (diàmetre exterior segons ITC-BT 19)
- Preses d'ús general: 20mm

Les enceses es realitzaran mitjançant mecanismes tipus interruptors, consola de pulsadors, commutadors, creuaments o polsadors, encastats a paret.

En tots els casos es dimensionarà una secció en que quedi el 40% lliure de la superfície per a futures ampliacions.

Es disposarà de caixes de derivació i de pas del mateix tipus que els tubs, previstes amb regletes de connexió de secció adequada al cable i de volum suficient per a que quedi el 40% d'espai de reserva. No es realitzarà cap enllaç ni derivació que no sigui amb regletes de connexió ni en la seva corresponent caixa.

Per tant, sota cap concepte es permetran enllaços en l'interior de tubs o canalitzacions.

Totes les línies d´enllumenat disposen de control d'encesa i apagada, encara que parcialment l'encesa es realitzarà mitjançant interruptors, commutadors o encreuaments a cada una de les sales.

Els mecanismes d'encesa se situaran a una alçada del terra acabat segons especificacions de la Direcció Facultativa.

## FORÇA ELECTROMOTRIU

Les canalitzacions seran del mateix tipus que les de les línies d'enllumenat.

Les línies seran constituïdes per cable de coure, i canalització de les següents característiques:

- Tub PVC rígid en els trams per terra
- Tub de PVC corrugat en els trams encastats d'accés a mecanismes.
- Canal per paret a les sales sense fals sostre

La secció dels cables ha de ser la suficient per suportar el pas de la intensitat nominal prevista sense escalfaments, i que la caiguda de tensió entre a Caixa General de Protecció i el consumidor final no superi el 5%. La secció mínima acceptada serà de 2,5 $mm^2$.

Els cables a l'interior de les canals estaran senyalitzats mitjançant brides i etiquetes indelebles, amb el seu circuit corresponent cada 10 m.

Es disposaran caixes de connexió o derivació de dimensions adequades als diàmetres dels tubs que accedeixin a la caixa. Aquestes caixes seran de PVC i estaran previstes amb regletes de connexió per a la realització de enllaços.

No es permetrà, sota cap concepte, enllaços a l'interior dels tubs.

Els tubs per les línies de força electromotriu seran totalment independents dels tubs d'enllumenat normal o d'emergència.

La distribució de força electromotriu queda reflectida en els plànols respectius de la Documentació Gràfica.

**APARELLATGE**

Les característiques de cada tipus de aparellatge que formarà part dels diferents quadres de l'edifici es troba definida als plànols d'esquemes unifilars, així com al plec de condicions tècniques.

També es tindran en compte les següent consideracions:

Els disjuntors en carril DIN seran de corba C, excepte especificació addicional. De tall omnipolar amb protecció activa de tots els pols (esquema TNS)

Els disjuntors de caixa emmotllada o de bastidor estaran equipats amb blocs electrònics per a protecció estàndard, excepte especificació addicional. De tall omnipolar amb protecció activa de tots els pols (esquema TNC)

Tots els relés i interruptors diferencials seran del tipus "SI" superimmunitzats

L'esquema de comandament dels ventiladors d'extracció serà amb interruptor "manual-0-automàtic" i polsadors "marxa v1", "marxa v2" i "aturada general".

**SISTEMA ALIMENTACIÓ ININTERROMPUDA (SAI)**

Per tal d'assegurar la continuïtat del servei elèctric de determinats consums crítics, es faran servir alimentacions provinents d'equips d'alimentació ininterrompuda (SAI's).

El SAI servirà per a alimentar el RACK de comunicacions, i les centrals d'alarma, tant d'intrusió com d'incendi.

**GRUP ELECTRÒGEN**

A la planta soterrani, s'instal·larà un grup electrògen per tal d'alimentar els punts de llum i treball necessaris per tal de garantir els mínims en cas de baixada de tensió continuada.

L'extracció d'aire serà conduit fins a coberta mitjançant conducte metàl·lic de secció circular i indicada en documentació gràfica.

**CONTROL I GESTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS**

$$I_s < \frac{24\,V}{R\,terra} = \frac{24}{37} = 0{,}65\,A$$

Per tal de garantir un control sobre les instal·lacions del projecte arquitectònic, es preveu la instal·lació d'un sistema de control i gestió de les instal·lacions mitjançant sistema KNX.

El tècnic especialitzat, elaborarà un programa de control sobre les instal·lacions de climatització, ventilació, obertura i tancada de lluernaris, enllumenat general, alarma i altres punts específics a controlar segons usuari final.

**PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS**

## PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS (ITC-BT-22)

La protecció contra les sobreintensitats degudes a sobrecàrregues en els aparells, defectes d'aïllament de gran impedància i curtcircuits, es realitzarà mitjançant l'ús d'interruptors automàtics magnetotèrmics i/o fusibles instal·lats a l'inici de cada circuit i en aquells punts on la intensitat admissible disminueixi per canvis a la secció dels conductors, condicions de la pròpia instal·lació, sistema d'execució o tipus de conductors utilitzats, segons els esquemes unifilars que s´inclouen al projecte i en els plànols del projecte d'instal·lacions i on s'especifiquen les característiques (intensitat nominal, corbes d'intensitat - temps, poder de tall etc.).

## PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS D'ORIGEN ATMOSFÈRIC (ITC-BT-23)

La protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric, no constitueix part integrant de la present Memòria, incloent-se en un altre capítol específic del projecte de l'obra, definint-se en la present Memòria únicament les condicions prèvies de resistència exigides a la Posta a Terra.

## PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES (ITC-BT-24)

La protecció contra contactes directes de les parts actives de la instal·lació es realitza mitjançant el cobriment aïllant apropiat, tubs protectors, caixes, envolvents de quadres, llumeneres i interposició d'obstacles com a mesures d'allunyament de tal manera que cap punt de la instal·lació en tensió sigui accessible directament a persones, necessitant-se eines determinades

## PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES INDIRECTES (ITC-BT-24)

La protecció contra contactes indirectes està formada per la posta a terra de totes les parts metàl·liques de la instal·lació, inclòs les carcasses dels equips consumidors elèctrics. Aquesta protecció es realitzarà mitjançant un cable de coure d'idèntiques característiques, en tots els casos, que el neutre de la instal·lació i es reforçarà mitjançant la inclusió en totes les línies d'un aparell detector de las corrents de fuita que desconnectarà al sobrepassar aquest un valor determinat.

Així s'ha de complir que:

Ja que s'utilitzaran diferencials de $I_s$ = 0,03 A i 0,3 A, es complirà la condició anterior.

Es disposarà de dispositius de retard calibrades selectivament per evitar que saltin els diferencials en cascada.

Es projecten proteccions dels següents tipus:

Classe A, mitjançant connexions equipotencials entre totes les masses accessibles de les instal·lacions interiors de recintes de banys i la seva posta a terra.

Classe B, mitjançant la posta a terra de les masses i la utilització d'interruptors diferencials la sensibilitat de tall o corrent de defecte dels quals s'elegeix de la següent forma:

| | |
|---|---|
| En emplaçaments secs: | Resistència de terra $\leq$ 50/I |
| En emplaçaments molls: | Resistència de terra $\leq$ 24/I |

**CÀLCUL DE SECCIONS I CAIGUDES DE TENSIÓ**

Part fonamental de tot el projecte la constitueix la determinació de les característiques dels elements de que consta la instal·lació objecte del projecte.

Això exigeix efectuar uns càlculs basats en fórmules a les que se'ls apliquen els valors propis de la instal·lació.

Els elements es determinaran per a que funcionin amb seguretat, no solament en condicions normals si no en anomalies que esporàdicament es puguin presentar.

Donat que quasi tot el sistema elèctric que es contempla en aquest projecte treballa a una tensió igual o inferior a 400 V, i de que tots els elements utilitzats en la instal·lació admeten amb folgança, no hi ha que esperar dificultats en aquest sentit. En canvi els elements es veuran afectats directament per les intensitats que els recorre, d'aquí que la magnitud que fonamentalment determinarà les característiques dels elements serà precisament la intensitat que els recorre en condicions normals i en les de curtcircuit.

**FOTOVOLTAICA**

Per tal d'afavorir en l'estalvi energètic, es proposa la col·locació d'un camp de captadors fotovoltaics a la coberta de l'edifici annex al projecte arquitectònic.

En total es col·locaran un total de 16 captadors fotovoltaics amb les següents especificacions:

- Potència instal·lada: 6,64 kWp
- Energia produïda anual: 11.600 kWh

Els captadors previstos tenen una potència de 415W i es complementaran amb un inversor per tal de convertir la corrent contínua en alterna i garantir l'aparellatge amb el quadre elèctric principal.

## 10. ENLLUMENAT

Amb caràcter general, l'enllumenat interior es realitzarà amb lluminàries decoratives amb làmpades de LEDs, en color <3000 k (llum càlida).

El control i accionament dels espais generals es realitzarà mitjançant un conjunt d'interruptors centralitzats. Les estances o espais tancats, disposaran d'interruptors individuals per a l'accionament de la il·luminació.

Es preveurà la preceptiva instal·lació d'enllumenat d'emergència i senyalització, a tot l'equipament.

Es considera l'àmbit d'aplicació el compliment del CTE, en quant a confort visual i valor d'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació.

## 11. POSADA A TERRA

En primer lloc, i en tot moment s'haurà de complir la Instrucció ITC-BT-18.

Aquesta xarxa estarà formada per unes piquetes, connectades a cable de coure nu. De la xarxa sortiran mitjançant unions amb soldadura aluminotèrmica derivacions al quadre elèctric.

La resistència total de presa a terra de la xarxa no serà superior a 37 $\Omega$, per tant la tensió de contacte, en cas d'una corrent de defecte, serà inferior a 24 V, ja que s'utilitzen interruptors diferencials de sensibilitat 30 i 300 mA.

En cas de que l'amidament de la resistència a terra superi aquest valor, es col·locaran tantes piques com siguin necessàries per a que la resistència a terra sigui inferior a 37 $\Omega$.

Del Quadre General de Distribució als aparells de consum s'hi arribarà amb un conductor de coure d'igual secció i tensió nominal que els conductors actius inferiors o igual a 16 $mm^2$ i de secció la meitat per a les seccions dels conductors actius superiors a 16 $mm^2$. L'aïllament exterior del cable de protecció serà, en general, de color verd - groc.

A la xarxa de terres equipotencial es connectaran les parts metàl·liques dels armaris de protecció i maniobra, maquinària i lluminàries, així com els motors, i equips. Les connexions es realitzaran o be amb terminal cargolades o be amb soldadura aluminotèrmica.

Els equips d'enllumenat d'emergència no es connectaran al circuit de terres si dits aparells són de Classe II sense part metàl·lica alguna accessible. En cas contrari, hauran de connectar-se les parts metàl·liques dels mateixos al circuit de terra.

Els conductors de posada a terra han de tenir un contacte elèctric perfecte, tant en les parts metàl·liques que es desitgen posar a terra com en l'elèctrode. No s'interrompran els circuits de terra amb seccionadors, fusibles, interruptors manuals o automàtics

### ESQUEMA DE CONNEXIÓ A TERRA

La instal·lació està alimentada per una xarxa de distribució segons l'esquema de connexió a terra TT (neutre a terra).

### RESISTÈNCIA DE LA CONNEXIÓ A TERRA DE LES MASSES

Les característiques del terreny són les que s'especifiquen a continuació:

- Constitució: Terreny sense especificar
- Resistivitat: 15.00 Ω

### RESISTÈNCIA DE LA CONNEXIÓ A TERRA DEL NEUTRE

Les característiques del terreny són les que s'especifiquen a continuació:

- Constitució: Terreny sense especificar
- Resistivitat: 10.00 Ω

### CONDUCTORS DE PROTECCIÓ

Els conductors de protecció discorreran per la mateixa canalització els seus corresponents circuits i presentaran les seccions exigides per la Instrucció ITC-BT 18 del REBT.

## 12. VEU - DADES

Es preveu la col·locació d'un rack general per als punts de treball de l'edificació, un per a cada ús intern. Aquest s'ubicarà a les sales tècniques, on hi ha espai previst per a la seva instal·lació.

L'abast d'aquest sistema inclou el subministrament, instal·lació i connexió d'una mànega de fibra fins a l'armari principal, des de servei municipal d'informàtica.

La distribució es realitzarà amb cablejat UTP de categoria 6 i discorrerà horitzontalment per les safates previstes. La alimentació de les diverses preses RJ45 es realitzarà des de sostre o des del terra. Els punts de treball s'ubicaran a paret, i cadascun d'ells disposarà de dues preses RJ45.

Paral·lelament a aquesta instal·lació, existeix un projecte específic dels punts tècnics de so i llum de l'escenografia de l'equipament.

## 13. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

En aquesta solució està previst implementar un cablejat estructurat d'altes prestacions que permeti integrar, de forma còmoda, totes les normatives de transmissió que existeixen actualment, tant a l'entorn de xarxes com a nivell de grans sistemes.

Fins a l'armari de telecomunicacions aniran a parar totes les preses del sistema. S'ha de tenir en compte que el punt més llunyà en tots els casos no ha de superar els 90 mts de cable des de la presa de l'usuari fins el panell de distribució de l'armari que correspongui.

A l'armari es centralitzaran totes les preses d'usuari, tant per veu com per dades, de cada zona de servei. L'armari haurà de tenir panells que donin sortida a les extensions de la centraleta i espai suficient per situar l'electrònica necessària per donar servei a la xarxa de dades local i d'altres serveis que es sol·licitin.

La unió entre l'armari de distribució i les preses d'usuari seran totes de categoria 5 millorada, tant les preses de veu com les de dades. Els dos tipus es podran fer servir per a qualsevol servei en cas que sigui necessari.

La unió entre la centraleta PBX i els panells d'extensió, implementats a l'armari de distribució, es farà amb cable multiparell tipus CerviFon amb parells suficients per cobrir el servei que es requereixi.

Totes les connexions i enllaços fets en coure seran acabats amb connectors modulars femella RJ45.

Aquest sistema permet ser implementat tant com cablejat No apantallat (UTP) com apantallat (FTP). El mateix fabricant permet integrar al mateix sistema la solució de fibra òptica tant en Backbone com a nivell de presa d'usuari (FMS).

La prestació d'ample de banda del cablejat és idèntica per un cablejat no apantallat (UTP) com per un cablejat apantallat (FTP) al trobar-nos limitats per l'especificació de la norma que als dos casos és la mateixa Categoria 6E i tenint com a distància entre panell d'armari de distribució i presa d'usuari 90 metres com a màxim, quedant com a reserva de ''latiguillos'' 10 mts.

### DIMENSIONAT DEL SERVEI

El servei del present projecte cobrirà tot l'equipament. La situació de les preses està indicada als plànols subministrats.

A tota la planificació de distribució dels punts d'usuari amb els armaris de distribució s'haurà de respectar, tal i com hem comentat anteriorment, que totes les tirades de cablejat, a excepció de les

unions de telefonia de PBX (que poden ser superiors al no haver de complir la categoria), no superin els 100 metres comptant els ''latiguillos''. Això fa que no es superin els 90 metres de presa d'usuari a presa d'armari de distribució.

### ARMARI DE DISTRIBUCIÓ

Per al dimensionat dels ports 100BaseTX necessaris en cada un dels armaris repartidors de l'eix central, ens basarem en el següent:

Es classifiquen les presses segons els següents índex de penetració de servei:

a) Índex de penetració de dades en oficines 100%
b) Índex de penetració de dades en altres usos 100%

A més es considera una reserva del 20% de punts en cada commutador.

### INTEGRACIÓ AMB ALTRES SISTEMES

El cablejat estructurat de comunicacions constituirà el suport físic de transmissió dels sistemes amb la resta del recinte: telefonia, interfonia, xarxa de dades, alarma d'intrusió, control d'accés.

## 13. SISTEMA D'ALARMA D'INTRUSIÓ

El local disposarà d'un sistema d'alarma d'intrusió que permetrà controlar els accessos no autoritzats, generant les corresponents alarmes.

### FUNCIONALITATS

El sistema d'alarma d'intrusió té com a funcions principals les següents:

- Obtenir una alarma davant de qualsevol intent d'entrada no autoritzat o intrusió.

Els elements bàsics del sistema a instal·lar són els següents:

- Detectors d'obertura de portes magnètics
- Detectors de moviment
- Centraletes d'intrusió

### DIMENSIONAT DEL SERVEI

S'utilitzaran diferents elements de camp per a la instal·lació segons la seva funcionalitat: detectors d'obertura de portes magnètics i detectors de moviment. Aquests elements s'ubicaran a les entrades i accessos possibles on es requereixi un control d'accés i es connectaran cadascun al seu respectiu multiplexor direccionable mitjançant un cable mixt de senyal i alimentació de 12 Vcc.

El bus de camp connectarà la central d'alarmes amb cada un dels multiplexors direccionables seguint una topologia en bus, mitjançant un cable de dades FTP.

La centraleta d'intrusió acceptarà 4 bussos amb un màxim de 30 multiplexors direccionables cadascun, configurats en 32 o menys zones d'alarma.

El sistema es connectarà al servidor centralitzat, mitjançant la xarxa de dades LAN/WAN. Per poder controlar la intrusió als passadissos i sales, s'instal·laran detectors volumètrics passius.

Cada element de camp del sistema anirà connectat a un multiplexor direccionable. En cas d'alarma, el multiplexor transmetrà la senyal a la centraleta d'intrusió, indicant-li la zona en la que s'està produint l'alarma.

## 14. PROTECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS

Es preveu la instal·lació de protecció i extinció d'incendis, formada per detecció d'incendis, connectada a central general, junt un conjunt d'extintors portàtils i BIE's.

L'edifici disposa dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis requerits segons la taula 1.1 de DB SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis. El disseny, execució, posada en funcionament i manteniment de les esmentades instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, compliran l'establert, tant en l'article 3.1 del CTE, com en el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis (RD. 1942/1993, de 5 de novembre), en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que els sigui d'aplicació.

### OBJECTIU DE LA INSTAL·LACIÓ DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.

L'objectiu de dotar a l'edifici d'un sistema de detecció i d'extinció d'incendis és el de protegir-lo, sabent amb prou antelació on s'ha declarat un foc, i disposar dels medis suficients per a extingir-lo en tant no arribin els bombers.

Les instal·lacions contra incendis s'han previst seguint les especificacions del Codi Tècnic de l'Edificació, en la seva secció SI 4.

### DISSENY DEL SISTEMA.

La instal·lació de protecció d' incendis es dividirà en els següents sistemes:

- Sistema d'alarma.
- Sistema d'avís.
- Sistema d'extinció.

## DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA DE DETECCIÓ

### FUNCIONALITAT

La funció del sistema de detecció, és la de poder detectar en zones amb cert perill especial, situacions d'un possible incendi. S'encarregarà el propi sistema d'extinció i detecció automàtica.

### ELEMENTS

El Sistema de avís tindrà els següents elements:

- Detectors
- Polsadors d'alarma

La situació dels elements esmentats anteriorment, es pot veure detallada en els plànols del projecte.

## DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'AVÍS

### FUNCIONALITAT

La funció del sistema d'avís es la d'aconseguir un so amb un nivell determinat (en dB) quan la central d'incendi detecti una situació estranya procedent d'algun element del sistema de detecció.

### ELEMENTS

El Sistema de avís tindrà els següents elements:

- Sirena interior.

La situació dels elements esmentats anteriorment, es pot veure detallada en els plànols del projecte.

## DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA D'EXTINCIÓ

### EXTINTORS

Per les característiques del ric a protegir, es projecta la instal·lació d'extintors mòbils i portàtils dels següents tipus:

- Extintors de pols sec: d'ús general, adequats per a qualsevol foc de classe A, B o C i focs de tipus elèctric fins 1.000 V.
- Extintors de neu carbònica (CO2): s'utilitzaran per a la protecció de foc d'origen elèctric: sales de quadres i motors elèctrics, transformadors, sales de màquines, etc.

La instal·lació es realitzarà en base als següents criteris:

EXTINTORS DE POLS SEC

Es col·locaran preferentment pròxims als punts a on s'estimi major probabilitat d'iniciar-se l'incendi, a ser possible pròxims a les sortides d'evacuació de l'edifici i/o sectors d'incendi.

La distància a recórrer, mesurada pels recorreguts reals, des de qualsevol punt fins a l'extintor més pròxim, serà inferior a 15 m.

L'eficàcia mínima dels extintors de pols sec serà:

- 21A per a sectors de risc BAIX i MIG

EXTINTORS DE NEU CARBÒNICA (CO2)

S'utilitzaran per a la protecció de focs d'origen elèctric o per a la protecció d'equips que per les seves característiques, no sigui aconsellable l'ús d'extintors de pols, a causa dels mals que ell mateix pugui ocasionar a l'equip.

En general s'utilitzaran per a la protecció dels següents recintes:

- Quadres elèctrics de control i distribució
- Sales tècniques
- Sales d'ordinadors
- Centres de comunicació i servidors informàtics
- Sala equips sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI)

Els extintors de neu carbònica (CO2) es situaran a les proximitats del risc a protegir i al costat de les portes d'accés dels recintes de risc especial, a la seva part exterior. Quan això no sigui possible, l'extintor es col·locarà dins del recinte, al costat de la porta de sortida.

L'eficàcia mínima dels extintors de neu carbònica (CO2) serà:

- Extintors de 2 Kg.: ≥ 34B

Tots els extintors disposaran de a corresponent senyalització de tipus fotoluminiscent. Quant els extintors vagin a l'interior amb altres equips, la senyalització serà compartida.

### 2.1.1 bie's

Existirà una xarxa de boques d'incendi equipades per tal d'afavorir l'extinció en cas d'incendi. L'escomesa estarà connectada a la xarxa d'abastiment d'aigua municipal. El comptador es situarà al costat de la resta de comptadors en façana posterior.

## SENYALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius de disparament de sistemes d'extinció) estan senyalitzats mitjançant les corresponents senyals definides en la norma UNE 23033-1. Les dimensions d'aquests senyals, depenent de la distància d'observació, són les següents:

De 210 x 210 mm quan la distància d'observació no és superior a 10 m.

De 420 x 420 mm quan la distància d'observació està compresa entre 10 i 20 m.

De 594 x 594 mm quan la distància d'observació està compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals seran visibles, fins i tot en cas de fallada en el subministrament elèctric de l'enllumenat normal, mitjançant l'enllumenat d'emergència o per fotoluminescència. Per als senyals fotoluminiscents, les seves característiques d'emissió lluminosa compleixen l'establert en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme a l'establert en la norma UNE 23035-3:2003.

## 15. PROTECCIÓ CONTRA EL RADÓ

Des de projecte arquitectònic i complint amb CTE-HS6, es preveu la col·locació d'una mesura per evitar la propagació del radó des del terreny cap als espais habitables del projecte arquitectònic.

Les característiques de la solució constructiva venen definides en projecte arquitectònic i estan basades en:

Barrera front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 48/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal

## 16. PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP

Des de projecte arquitectònic i complint amb CTE-SUA8, es preveu la col·locació d'una mesura per protegir l'immoble davant l'impacte del llamp.

Es col·locarà un parallamps a la zona de la coberta d'instal·lacions, amb altura suficient i tal com marca a la documentació gràfica, per tal que el radi de protecció sigui superior a la franja afectada per l'immoble en qüestió de projecte.

Les especificacions tècniques del parallamps venen definides segons amidaments. Pel que fa a les connexions, aquest parallamps, anirà connectat mitjançant cable de coure a la xarxa de terra independent per a tal ús que es construirà al subsol de la planta soterrani.

# III. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS
PROJECTE EXECUTIU PER LA REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ
DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES

LÄNK ARQUITECTES
ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA

FEBRER 2023



**B MATERIALS I COMPOSTOS**
**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B01 LÍQUIDS**
**B011 NEUTRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0111000,B011-05ME,B0111100.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

**B01 LÍQUIDS**
**B011 NEUTRES**
**B011- AIGUA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B011-05ME.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.
Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.
Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
- Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
- Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
- Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B01 LÍQUIDS**





**B012 DETERGENTS**
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0122210.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Detergent per a fer neteges d'elements construïts.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho.
Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:
- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge: 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B01 LÍQUIDS**
**B014- DETERGENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B014-05MI.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Detergent per a fer neteges d'elements construïts.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser compatible amb la superfície que s'ha de netejar. Cal fer una prova per tal de garantir-ho.
Si s'han de netejar superfícies de canonades o dipòsits destinats a productes alimentaris o aigua potable, el fabricant ha de garantir que el detergent es apte per a aquest ús.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
El fabricant ha de facilitar, com a mínim, les dades següents:
- Composició
- Procediment de preparació i utilització
- Precaucions per al seu ús
- Mesures que cal adoptar en cas d'accident

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del producte
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge: 12 mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B01 LÍQUIDS**
**B017 DISSOLVENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B017-05ML,B0173000,B0175100
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B01 LÍQUIDS**
**B017 DISSOLVENTS**
**B017- DISSOLVENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B017-05ML.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Dissolvent capaç d'eliminar restes de greixos i altres brutícies de la superfície dels tubs de PVC.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de produir danys a la superfície del tub, ni als adhesius dels junts.
No ha de deixar residus ni olors permanents després de la seva aplicació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions, i amb una etiqueta amb les següents dades:
- Designació comercial
- Tipus de dissolvent
- Referència a normatives que compleix
- Instruccions d'us
- Exigències d'acord amb la normativa vigent de Seguretat i Higiene al Treball, referents a l'ús i emmagatzematge
- Data de caducitat
Emmagatzematge: D'acord amb les instruccions del fabricant, en recintes tancats, protegits de l'acció directe del sol o altres fonts de calor i flames, i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B031 SORRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0310020,B0313000,B0314500.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
  - De pedra calcària
  - De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
  - Material ceràmic: <= 5% del pes
  - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
  - Asfalt: <= 1% del pes
  - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)





- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

| Límits | Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 |

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut:
  - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí:
  - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
  - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---|---|---|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 <= B <= 100 |
| 1,25 | C | 30 <= C <= 100 |
| 0,63 | D | 15 <= D <= 70 |
| 0,32 | E | 5 <= E <= 50 |
| 0,16 | F | 0 <= F <= 30 |
| 0,08 | G | 0 <= G <= 15 |
| Altres condi-cions | | C - D <= 50 |
| | | D - E <= 50 |
| | | C - E <= 70 |

+--------------------------------------------------+
Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B036- GRAVA DE GRANULAT RECICLAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B036-21CG,B036-21CF.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenints d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus





Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:
- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritariament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.
No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
- Material ceràmic: <= 5% del pes
- Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes
- Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:
El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.
Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS RECICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.
Contingut de formigó: > 95%
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIb
- Protecció de cobertes

- Bases i subbases de paviments
GRANULATS RECICLATS MIXTES:
El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.
Contingut de ceràmica: <= 10% en pes
Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes
Contingut d'elements metàl·lics: Nul
Ús admissible:
- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:
Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.
Ús admissible:
- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb
S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:
- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
- Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
- Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Cloruns expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa





Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries

capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.
Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B03D TERRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03D-21MB,B03D1000.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres naturals provinents d'excavació i d'aportació.
S'han considerat els tipus següents:
- Terra seleccionada
- Terra adequada
- Terra tolerable
- Terra sense classificar

TERRA SENSE CLASSIFICAR:
La composició granulomètrica i el seu tipus han de ser els adequats al seu ús i els que es defineixin a la partida d'obra on





intervingui o, si no hi consta, els que estableixi explícitament la DF.
TERRA SELECCIONADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%
o en cas contrari, ha de complir:
- Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
- Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%
- Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%
- Límit líquid (UNE 103-103): < 30%
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 3

TERRA ADEQUADA:
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%
Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%
Mida màxima : <= 100 mm
Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
- Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502):
- Coronament de terraplè: >= 5
- Nucli o fonament de terraplè: >= 3
- En reblert localitzat amb compactació al 95% PN: >= 10
- En reblert localitzat per a trasdós d'obra de fàbrica: >= 20

TERRA TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
- Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
- Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
- Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502):
- Nucli o fonament de terraplè >= 3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: En camió de trabuc i s'han de distribuir en piles uniformes en tota l'àrea de treball.
S'ha de procurar estendre-les al llarg del mateix dia, de manera que no se n'alterin les condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B03D TERRA**
**B03D- SORRA DE MATERIAL RECICLAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03D-21MB.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra per a reblert de rases amb canonades
- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL.
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B03J- GRAVA DE PEDRERA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03J-0K8V,B03J-0K7V.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:
- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments
El seu origen pot ser:
- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
Els granulats naturals poden ser:
- De pedra granítica
- De pedra calcària

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS RECICLATS
Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.
Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.
Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.
A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE o l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES
Contingut de silicats inestables: Nul
Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:
- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents: - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim
Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.
Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):
- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritariament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%
L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1):
- Granulats naturals <= 1% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes
Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment





- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%
Contingut d'ió Cl-:
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%
El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.
Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):
- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Contingut de restes d'asfalt:
- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul
Reactivitat:
- Àlcali-sílici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul·la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul·la
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%
Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):
- Granulats gruixuts naturals: <= 40
Absorció d'aigua:
- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%
Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:
- Granulats gruixuts naturals: <= 18%
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL.

GRAVA PER A DRENATGES:
El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxuqueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.
La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.
Plasticitat: No plàstic
Coeficient de desgast (assaig "Los Ángeles" UNE-EN 1097-2): <= 40
Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30
Condicions generals de filtratge:
- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5
(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)
A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:
- F60/F10: <20
Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:
- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1
Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de vàries capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.
Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.
Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm
En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:
- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4
Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec
Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat
Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
GRAVA PER A PAVIMENTS:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
GRAVA PER A DRENATGES:
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B03 GRANULATS**
**B03L- SORRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B03L-05N7,B03L-05MQ,B03L-05N5,B03L-05MU.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.
S'han considerat els tipus següents:
- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
- De pedra calcària
- De pedra granítica
- Sorra per a confecció de morters
- Sorra per a reblert de rases amb canonades





- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:
- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.
La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.
Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.
La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.
No ha de tenir margues o altres materials estranys.
Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró
Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes
Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provinguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:
- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Ángeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: <= 5% del pes - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
- Asfalt: <= 1% del pes - Altres: <= 1,0 % del pes
En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.
SORRA DE MARBRE BLANC:
Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó
Designació: d/D - IL - N
d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim
IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja
N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G,granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat
Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)
Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes
Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):
- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretesat: <= 0,03% en pes
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en

primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

| Límits | Material retingut acumulat, en % en pes,en els tamisos | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4 mm | 2 mm | 1 mm | 0,5 mm | 0,25 mm | 0,125 mm | 0,063 mm |
| Superior | 0 | 4 | 16 | 40 | 70 | 77 | (1) |
| Inferior | 15 | 38 | 60 | 82 | 94 | 100 | 100 |

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

| Tamís UNE 7-050 mm | Percentatge en pes que passa pel tamís | Condicions |
|---|---|---|
| 5,00 | A | A = 100 |
| 2,50 | B | 60 <= B <= 100 |
| 1,25 | C | 30 <= C <= 100 |
| 0,63 | D | 15 <= D <= 70 |
| 0,32 | E | 5 <= E <= 50 |
| 0,16 | F | 0 <= F <= 30 |
| 0,08 | G | 0 <= G <= 15 |
| Altres condi-cions | | C - D <= 50<br>D - E <= 50<br>C - E <= 70 |

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.





S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
SORRES PER A ALTRES USOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

## B0 MATERIALS BÀSICS
## B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS
## B051 CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0512401,B0511601.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | CEM I |
| Ciment pòrtland amb escòria | CEM II/A-S<br>CEM II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | CEM II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | CEM II/A-P<br>CEM II/B-P<br>CEM II/A-Q<br>CEM II/B-Q |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | CEM II/A-V<br>CEM II/B-V<br>CEM II/A-W<br>CEM II/B-W |
| Ciment pòrtland amb esquist calcinat | CEM II/A-T<br>CEM II/B-T |
| Ciment pòrtland amb filler calcari | CEM II/A-L<br>CEM II/B-L<br>CEM II/A-LL<br>CEM II/B-LL |
| Ciment pòrtland mixt | CEM II/A-M<br>CEM II/B-M |
| Ciment amb escòries de forn alt | CEM III/A<br>CEM III/B<br>CEM III/C |
| Ciment putzolànic | CEM IV/A<br>CEM IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A<br>CEM V/B |





En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | I |
| Ciment pòrtland amb escòria | II/A-S<br>II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | II/A-P<br>II/B-P |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | II/A-V<br>II/B-V |
| Ciment amb escòries de forn alt | III/A<br>III/B<br>III/C |
| Ciment putzolànic | IV/A<br>IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A |

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos

- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

---

**B052 GUIXOS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0521100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2

Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2

Temps d'inici d'adormiment:





- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts

Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496

Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B053 CALÇS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B053-1VF9,B0531710,B0533510.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):

- Hidratada en pols: CL 90-S
- Hidratada en pasta: CL 90-S PL

- Calç hidràulica natural (NHL):
  - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
  - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
  - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
  - Als 7 dies: >= 2 MPa
  - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final:
  - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h
  - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h
  - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.





Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B053 CALÇS**
**B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B053-1VF9.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g

Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B054- CALÇ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B054-06DH,B054-06DF,B054-T600.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4





Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: <= 2 mm - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.
CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 7 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 3,5 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: >= 2 MPa - Als 28 dies: >= 5 a <= 15 MPa
Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:
- Inicial: > 1 h
- Final: - Calç del tipus NHL 2: <= 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: <= 30 h - Calç del tipus NHL 5: <= 15 h
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: <= 5%
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.
Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.
Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.
Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B055- CIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B055-067M,B055-0661.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V
Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q





- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | CEM I |
| Ciment pòrtland amb escòria | CEM II/A-S<br>CEM II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | CEM II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | CEM II/A-P<br>CEM II/B-P<br>CEM II/A-Q<br>CEM II/B-Q |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | CEM II/A-V<br>CEM II/B-V<br>CEM II/A-W<br>CEM II/B-W |
| Ciment pòrtland amb esquist calcinat | CEM II/A-T<br>CEM II/B-T |
| Ciment pòrtland amb filler calcari | CEM II/A-L<br>CEM II/B-L<br>CEM II/A-LL<br>CEM II/B-LL |
| Ciment pòrtland mixt | CEM II/A-M<br>CEM II/B-M |
| Ciment amb escòries de forn alt | CEM III/A<br>CEM III/B<br>CEM III/C |
| Ciment putzolànic | CEM IV/A<br>CEM IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A<br>CEM V/B |

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
Índex de blancor (UNE 80117): >= 85
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments

comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.
La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.
CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).
Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

| Denominació | Designació |
|---|---|
| Ciment pòrtland | I |
| Ciment pòrtland amb escòria | II/A-S<br>II/B-S |
| Ciment pòrtland amb fum de sílice | II/A-D |
| Ciment pòrtland amb Putzolana | II/A-P<br>II/B-P |
| Ciment pòrtland amb cendres volants | II/A-V<br>II/B-V |
| Ciment amb escòries de forn alt | III/A<br>III/B<br>III/C |
| Ciment putzolànic | IV/A<br>IV/B |
| Ciment compost | CEM V/A |

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.





UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B056- CIMENT RÀPID**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B056-06J5.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic obtingut per polvorització de margues calcinades, amb addició posterior d'un 5%, com a màxim, de substàncies no nocives, que compleixin la norma UNE 80309.
Es consideren els següents tipus:
- Ciment natural lent (CNL)
- Ciment natural ràpid (CNR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments naturals ràpids poden ser de classe 4 o 8 (CNR 4, CNR 8).
Els ciments naturals lents poden ser de classe 8 (CNL 8).
Residus màxims (UNE 80122):
- Tamís 0,16 (UNE 7050): <= 17%
- Tamís 0,08 (UNE 7050): <= 35%
Inici de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 1 min
- Ciment natural lent: 10 min
Final de l'adormiment (UNE-EN 196-3):
- Ciment natural ràpid: 8 min
- Ciment natural lent: 120 min
Resistència a compressió (UNE 80116):

| TEMPS | CNR 4 | CNR 8 | CNL 8 |
|---|---|---|---|
| 1 h | 0,5 N/mm2 | 1 N/mm2 | _ |
| 6 h | 1 N/mm2 | 2 N/mm2 | 0,8 N/mm2 |
| 7 dies | 2 N/mm2 | 5,2 N/mm2 | 5 N/mm2 |
| 28 dies | 4 N/mm2 | 8 N/mm2 | 8 N/mm2 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de subministrament
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació i designació d'acord amb la norma UNE 80309
- Referència de la comanda
En els sacs han de figurar les dades següents:
- Referència a la norma UNE 80309
- Pes net
- Designació i denominació del ciment
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dates de producció i d'ensacat del ciment
- La inscripció "No apte per a estructures de formigó"
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 80309:1994 Cementos naturales. Definiciones, clasificación y especificaciones de los cementos naturales.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B059- GUIX**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B059-06FO,B059-06FM.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2
Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2
Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts
Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió

ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:





- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**
**B05A BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B05A1000,B05A-2MTK.
1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescla de caràcter col·loïdal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretensades.
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.
S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cementos (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA DE CIMENT:
El ciment ha de ser del tipus pòrtland CEM I

La sorra ha de ser de grans silicis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com és ara àcids o partícules laminars.
Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com és ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats.
Fluïdesa en el con de Marsh: 17 < F < 25
Relació aigua-ciment: <= 0,5
Exsudació en proveta cilíndrica:
- A les 3 h: <= 2% en volum
- Màxima: <= 4% en volum
- A les 24 h: 0%
pH de l'aigua: >= 7
Contracció en proveta cilíndrica: <= 3% en volum
Expansió: <= 10%
Resistència a la compressió als 28 dies: >= 30 N/mm2

BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTOS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a la abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fundamentals:
- Resistència a la abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 3,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 2 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
    - Després de 30 min: <= 5 g
    - Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a la abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
    - Després de 30 min: <= 2 g
    - Després de 240 min: <= 5 g

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a la abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA DE CIMENT:
Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:





- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:
l de volum necessari procedent de la instal.lació de l'obra.
BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA DE CIMENT:
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
BEURADA PER A CERÀMICA:
*UNE-EN 13888:2003 Material de rejuntado para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B060- FORMIGÓ ESTRUCTURAL AMB FIBRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B060-TPA1,060-2CYH.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb fibres estructural(HRF), formigó que inclou a la seva composició fibres curtes, discretes i aleatòriament distribuïdes en una quantitat no superior a l'1,5% en volum, amb o sense addicions (cendres volants o fum de silici), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/f-R1-R3/C/TM-TF/A
- T: Indicatiu que serà HMF per al formigó amb fibres en massa, HAF per al formigó amb fibres armat i HPF per al formigó amb fibres pretesat
- R: Resistència característica a compressió especificada, en N/mm2 - HMF = 20,25,30,35,40 - HAF - HPF = 25,30,35,40,45,50,55,60,70,80,90,100
- f: Indicatiu del tipus de fibres, A(acer), P(polimériques) i V(vidre)
- R1, R3 : Resistència característica residual a flexotracció fR,1,k i fR,3,k, en N/mm2

- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- TF: Llargària màxima de la fibra en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
- Quan les fibres no tinguin funció estructural, R1 i R3 es substituirà per:
- CR, per a fibres amb control de retracció
- RF, per a fibres que milloren la resistència al foc del formigó
- 0, en la resta de casos

La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/C/TM/A segons la EHE
La designació per dosificació s'ha de fer d'acord amb el format: T-D--G/f/CF/C/TM/A segons el CODI ESTRUCTURAL
- G: contingut en fibres en kg/m3 segons EHE
- CF: contingut en fibres en kg/m3 segons el CODI ESTRUCTURAL

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
Amb anterioritat a l'inici del formigonament, el subministrador propossarà una dosificació d'obra, i realitzarà els assajos previs , els resultats dels quals haurà de validar la DF
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Toleràncies: - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE - Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL
- Contingut en fibres - Pes: ± 3 %
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 83512-1 i UNE 83512-2) segons EHE o (UNE 14721 i UNE 14488-7 segons CODI ESTRUCTURAL) - Contingut en fibres: <= 10%

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Les fibres s'incorporaran a la pastada de formigó juntament amb els granulats, preferentment després del granulat gruixut
Tipus de fibres:
- Estructurals: fibres d'acer, macro fibres polimèriques i fibres de vidre
- No Estructurals: micro fibres polimèriques i fibres de vidre

Les característiques de les fibres seran les recollides a l'annex 14, capítol VI de l'EHE-08 o l'annex 7 Cap 4.1 del CODI ESTRUCTURAL
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2





segons EHE - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Classes d'exposició:
- IIIb, IIIc, IV i F: Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- Qa,Qb i Qc-: Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques. (segons EHE)
- XS2, XS3, XD2 y XF4 Serà necessària la justificació mitjançant probes experimentals si es fan servir fibres d'acer al carboni sense cap protecció front la corrosió
- XA1, XA2 y XA3 Serà necessària la justificació de la no reactivitat dels agents químics amb fibres d'acer i sintètiques. (segons el CODI ESTRUCTURAL)

El contingut en fibres d'acer amb funció estructural en un formigó serà >= 20 kg/m3
El contingut en fibres en un formigó serà <= 1,5% en volum de formigó
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
El formigó amb fibres tindrà un assentament al con d'Abrams >= 9 cm.
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superplastificant.
L'augment de la consistència degut a l'ús de fibres es compensarà amb la incorporació d'additius reductors d'aigua, sense modificar la dosificació d'aigua prevista
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
- Amb fibres metàl·liques: <= 0,4% pes del ciment
- Homogeneïtat de la mescla (UNE 83512-1 i UNE 83512-2) segons EHE o (UNE 14721 i UNE 14488-7 segons CODI ESTRUCTURAL) - Contingut en fibres: <= 10%

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B062- FORMIGÓ ESTRUCTURAL DE COLOR (EHE)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B062-07PL.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08 o l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08 o l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 o l'article 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 o 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2 segons EHE - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2 segons EHE - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2 segons CODI ESTRUCTURAL
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3 segons EHE o 2400 kg/m3 segons CODI ESTRUCTURAL
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a) o la norma del CODI ESTRUCTURAL (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
- Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 2 cm segons EHE - Consistència líquida: ± 2 cm segons EHE - Consistència fluida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL - Consistència líquida: ± 1 cm segons CODI ESTRUCTURAL
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.





3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

---

## B064 FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a

l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3





Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.

- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B065 FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B065960B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació





- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3

- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3
  - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |





Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
  - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3
  - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs):
  - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3
  - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B067- FORMIGÓ DE NETEJA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B067-2A9W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades.
S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: Nul - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B068- FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B068-HPOJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades.
S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: Nul (EHE) ± 1 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B069- FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B069-2A9N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.
S'han considerat els materials següents:
- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:
- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
Els àrids a utilitzar poden ser sorres i graves rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades.





S'ha de poder utilitzar fins a un 100% d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.
S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm2, i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.
Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C= consistència i TM = mida màxima del granulat.
S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm2, tret que la DF indiqui el contrari.
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.
Classe resistent del ciment: >= 32,5
Contingut de ciment: >= 150 kg/m3
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
Consistència seca: 0 - 2 cm
Consistència plàstica: 3 - 5 cm (EHE) 3-4 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Consistència tova: 6 - 9 cm (EHE) 5-9 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams:
Consistència seca: Nul (EHE) ± 1 cm (CODI ESTRUCTURAL)
Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
Toleràncies respecte de la dosificació:
- Contingut de ciment, en pes: ± 3%
- Contingut de granulats, en pes: ± 3%
- Contingut d'aigua: ± 3%
- Contingut d'additius: ± 5%
- Contingut d'addicions: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06F2-HZBD,B06F2-ZZBP,B06F2-I1VM,B06FB-Z6DP,B06FB-Z10P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2

Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3





El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

+--------------------------+
Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B06F2- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT GRIS I GRANULAT NATURAL (CE)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06F2-HZBD,B06F2-ZZBP,B06F2-I1VM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada





d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe

d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3

Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |





Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B06FB- FORMIGÓ ESTRUCTURAL PER ARMAR AMB CIMENT BLANC I GRANULAT NATURAL BLANC (CE)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06FB-Z6DP,B06FB-Z10P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL.
La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:
- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m3, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat
La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A
- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm2 (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletra indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).
En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.
En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.
El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 43.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 43.2.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 32 del CODI ESTRUCTURAL i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 31.2 del CODI ESTRUCTURAL i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM): - 2.250 kg/m3 si fck <=40 N/mm2 - 2.300 kg/m3 si fck > 40 N/mm2
Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2400 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:





- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició (taula 43.2.1.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 20 mm
- Consistència plàstica: 30 - 40 mm
- Consistència tova: 50 - 90 mm
- Consistència fluida: 100-150 mm
- Consistència líquida: 160-200 mm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:
- Si l'aigua és standard: < 200 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 210 kg/m3
- Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Consistència seca: ± 1 cm - Consistència plàstica: ± 1 cm - Consistència tova: ± 1 cm - Consistència fluida: ± 1 cm - Consistència líquida: ± 1 cm
FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"
Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals
Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment (A/C): < 0,6
- Contingut de fins d <0,125 (ciment inclòs): - Granulat gruixut d > 8 mm: >= 400 kg/m3 - Granulat gruixut d <= 8 mm: >= 450 kg/m3
Consistència del formigó:

| Assentament con d'Abrams(mm) | Condicions d'ús |
|---|---|
| 130 <= H <= 180 | - Formigó abocat en sec |
| H >= 160 | - Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie |
| H >= 180 | - Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie |

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGONS PER A PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Contingut mímin de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

| Grandària màxima del granulat(mm) | Contingut mínim de ciment(kg) |
|---|---|
| 32 | 350 |
| 25 | 370 |
| 20 | 385 |
| 16 | 400 |

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:
- <= 32 mm
- <= 1/4 separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:
- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat: - Formigons abocats en sec: >= 325 kg/m3 - Formigons submergits: >= 375 kg/m3
- Relació aigua-ciment: 0,45 < A/C < 0,6
- Contingut de fins d <=0,125 mm (ciment inclòs): - Granulat gruixut D <= 16 mm: <= 450 kg/m3 - Granulat gruixut D > 16 mm: = 400 kg/m3
- Assentament al con d'Abrams: 160 < A < 220 mm
El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució). Aquesta fórmula inclourà:
- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluït.
El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m3, inclòs el ciment.
Contingut de ciment: >= 300 kg/m3
Relació aigua/ciment: <= 0,46
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm
Proporció d'aire ocluït (UNE 83315): <= 6%
En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.
Toleràncies:
Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.
Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.
Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B071 MORTERS AMB ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0716000,B071P00H. B0710150.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari





- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta
El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.
El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)
ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2
MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos:
    - Temps d'us (EN 1015-9)
    - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1%
    - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
    - Resistència a compressió (EN 1015-11)
    - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
    - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
    - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
    - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
    - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
    - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
    - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
    - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm
    - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc:
    - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
    - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:





- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.
MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B07D- MORTER SINTÈTIC EPOXI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07D-CVVV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter sintètic de resines epoxi

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.
La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui. Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.
Mida màxima del granulat: <= 1/3 del gruix mitjà de la capa de morter
Mida mínima del granulat: >= 0,16 mm
Proporció granulat/resina (en pes) (Q): 3 <= Q <= 7

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B07L- MORTER PER A RAM DE PALETA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07L-1PYC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
- Morter de ram de paleta
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

MORTER DE RAM DE PALETA:
Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat
La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm2.
En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:
- Característiques dels morters frescos: - Temps d'us (EN 1015-9) - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): <= 0,1% - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits: - Resistència a compressió (EN 1015-11) - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3) - Absorció d'aigua (EN 1015-18) - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745) - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10) - Conductivitat tèrmica (EN 1745) - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers: - Densitat (UNE-EN 1015-10): <= 1300 kg/m3
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines: - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): <= 2 mm - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MORTER DE RAM DE PALETA:
UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES**
**B081 ADDITIU**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B081-06U6,B081C010,B0818110,B0818120.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó:
- Inclusor d'aire
- Reductor d'aigua/plastificant
- Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant
- Retenidor d'aigua
- Accelerador d'adormiment
- Hidròfug
- Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters:
- Inclusor d'aire/plastificant
- Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat

ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.
Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na20, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758):
- D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8):
- T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

ADDITIUS PER A FORMIGONS:

Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres

ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12%
- Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28 dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment:
- Consistència:
- Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm
- Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm
- Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial
- Resistència a compressió a 28 dies >= 90%
- Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%





- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant
ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.
ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:

- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES**
**B081 ADDITIU**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B081-06U6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Additius per a formigó: - Inclusor d'aire - Reductor d'aigua/plastificant - Reductor d'aigua d'alta activitat/superplastificant - Retenidor d'aigua - Accelerador d'adormiment - Hidròfug - Inhibidor de l'adormiment
- Additius per a morters: - Inclusor d'aire/plastificant - Inhibidor de l'adormiment per a morter fortament retardat
ADDITIUS:
El fabricant ha d'indicar les proporcions adequades de dosificació del producte, ha de garantir-ne l'efectivitat i que no produeixi alteracions en les característiques mecàniques o químiques del formigó o morter.





Ha de tenir un aspecte homogeni.
El color ha de ser uniforme i s'ha d'ajustar a l'especificat pel fabricant.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Efecte sobre la corrossió: No ha d'afavorir la corrosió de l'acer embegut en el material.
- Contingut en alcalins (Na2O, equivalent) (UNE-EN 480-12): <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Component actiu (UNE-EN 480-6): Sense variacions respecte a l'espectre de referència especificat pel fabricant
- Densitat relativa, en additius líquids (D) (ISO 758): - D >= 1,10: ± 0,03 - D <= 1,10: ± 0,02
- Contingut en extracte sec convencional (T) (EN 480-8): - T >= 20%: >= 0,95 T, < 1,05 T - T < 20%>= 0,90 T, < 1,10 T
- pH (ISO 4316): ± 1 o dins dels límits declarats pel fabricant
ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
ADDITIUS PER A FORMIGONS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant
Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= 0,10%, <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A FORMIGÓ INCLUSOR D'AIRE:
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): >= 2,5%
- Contingut d'aire total, en volum (UNE-EN 12350-7): 4 - 6%
- Factor d'espaiament dels buits en el formigó endurit (UNE-EN 480-11): <= 0,200 mm
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 75%
No s'han d'utilitzar agents airejants amb formigons excessivament fluids.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.
No es pot mesclar amb d'altres tipus d'additius sense l'autorització prèvia de la DF.
Característiques complementàries:
- Diàmetre de les bombolles (D): 10 <= D <= 1000 micres
ADDITIU PER A FORMIGÓ, REDUCTOR D'AIGUA/PLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua/plastificant és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 5%
- Resistència a compressió a 7 i 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 110%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ REDUCTOR D'AIGUA D'ALTA ACTIVITAT/SUPERPLASTIFICANT:
L'additiu reductor d'aigua d'alta activitat /superplastificant, és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte disminuir fortament la quantitat d'aigua per a una mateixa consistència o augmentar considerablement l'assentament en con per una mateixa quantitat d'aigua.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Valors en relació al mateix formigó sense additiu a igual consistencia: - Reducció d'aigua (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 12% - Resistència a compressió (UNE-EN 12390-3): - 1 dia: >= 140% - 28

dies: >= 115%
- Valors en relació al mateix formigó sense additu, a igual relació aigua/ciment: - Consistència: - Assentament en con (UNE-EN 12350-2): >= 120 mm - Escorriment (EN 12350-5): >= 160 mm - Manteniment de la consistència (UNE-EN 12350-2 o EN 12350-5): >= 30 min després de l'addició, no ha de ser inferior a la consistència inicial - Resistència a compressió a 28 dies >= 90% - Contingut en aire <= 2% en volum

ADDITIU PER A FORMIGÓ, RETENIDOR D'AIGUA:
Additiu que redueix la pèrdua d'aigua, en dismunir l'exsudació.
Característiques essencials:
- Exsudació (UNE-EN 480-4): <= 50%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 80%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, HIDRÒFUG:
L'additiu hidròfug és un producte que s'afegeix al formigó o morter en el moment de pastar-lo i que té com a funció principal incrementar la resistència al pas de l'aigua sota pressió a la pasta endurida. Actua disminuint la capilaritat.
Característiques essencials:
- Absorció capil·lar a 7 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 50%
- Absorció capil·lar a 28 dies, en massa (UNE-EN 450-5): <= 60%
- Resistència a compressió a 28 dies del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3): >= 85%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, INHIBIDOR D'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment és un líquid que s'incorpora en el moment de pastar el formigó o morter i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
El retard de l'enduriment del formigó ha de ser de manera que, al cap de dos o tres dies, la resistència assolida sigui la mateixa que sense l'additiu.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment: >= al del morter de referència + 90 min - Final d'adormiment: <= al del morter de referència + 360 min
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 7 dies: >= 80% - 28 dies: >= 90%
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
- Reducció d'aigua: >= 5%
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A FORMIGÓ, ACCELERADOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu per a gunitats és un producte per a incorporar durant el pastat del formigó que té per objecte accelerar el procés d'adormiment.
S'ha de dosificar amb un sistema mecànic que asseguri la regularitat i la precisió de la proporció desitjada d'additiu.
Ha de ser compatible amb el ciment, àrids, fum de sílice i fibres, en ordre a garantir en el formigó projectat les condicions requerides de resistència, tant en primera edat com en la seva evolució en el temps i també en relació a la durabilitat de l'obra.
No ha de començar a actuar fins el moment d'afegir l'aigua.
Característiques essencials:
- Temps d'adormiment (UNE-EN 480-2): - Inici d'adormiment (a 20°C): >= 30 min - Final d'adormiment (a 5°C): <=60%
- Resistència a compressió del formigó amb additiu, en relació al formigó testimoni sense additiu (UNE-EN 12390-3):
- 28 dies: >= 80% - 90 dies: >= que la del formigó d'assaig a 28 dies
- Contingut d'aire en el formigó fresc, en volum (UNE-EN 12350-7): <= 2%
Final de l'adormiment segons la dosificació (assaig Vicat):
- 2%: <= 90 min
- 3%: <= 30 min
- 4%: <= 3 min
- 5%: <= 2 min
Els valors s'han pres en relació al mateix formigó sense additiu, a igual consistència.

ADDITIUS PER A MORTERS:
Característiques essencials:
- Contingut total de clorurs (ISO 1158): <= valor especificat pel fabricant
- Resistència a compressió a 28 dies (UNE-EN 1015-11): >= 70% que la del morter testimoni





Característiques complementàries:
- Contingut clorurs solubles en aigua (UNE-EN 480-10): <= valor especificat pel fabricant

ADDITIU PER A MORTER INCLUSOR D'AIRE/PLASTIFICANT:
Additiu que millora la traballabilitat o que permet una reducció del contingut d'aigua, per incorporació en el pastat, d'una quantitat de petites bombolles d'aire uniformement distribuïdes, que queden retingudes després de l'enduriment.
Característiques essencials:
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A): - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després d'1 h en repòs: >= A - 3% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
Característiques complementàries:
- Reducció d'aigua en massa (UNE EN-480-13): >= 8%
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

ADDITIU PER A MORTER INHIBIDOR DE L'ADORMIMENT:
L'additiu inhibidor de l'adormiment s'incorpora en el moment del pastat i té per objecte retardar l'inici de l'adormiment.
Característiques essencials: - Després d'un pastat normalitzat: A= 17 ± 3% en volum - Després de 28 h en repòs: >= 0,70 A% - Després d'un pastat llarg: <= A + 5, >= A - 5%
- Contingut d'aire (EN 1015-7 mètode A):
Característiques complementàries:
- Consistència després de 28 h en repòs (EN 1015-4): ± 15 mm del valor inicial
- Resistència a la penetració després de 52 h (EN 1015-9): >= 5 N/mm2 que la del morter d'assaig amb additiu
Els valors s'han pres en relació al mateix morter sense additiu, a igual consistència.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADDITIUS PER A FORMIGONS:
UNE-EN 934-2:2002 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A1:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-2:2002/A2:2006 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 2: Aditivos para hormigones. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ADDITIUS PER A MORTERS:
UNE-EN 934-3:2004 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
UNE-EN 934-3:2004/AC:2005 Aditivos para hormigones, morteros y pastas. Parte 3: Aditivos para morteros para albañilería. Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado.
ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B08 ADDITIUS, ADDICIONS I PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES**
**B083- COLORANT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B083-06UE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Additius són aquelles substàncies o productes que a l'incorporar-se als morters, formigons o beurades, en el moment de pastar-los o prèviament, en una proporció no superior al 5% del pes del ciment, produeixen modificacions al formigó, morter o beurada, en estat fresc i/o endurit, d'alguna de les seves característiques, propietats habituals o del seu comportament.
S'han considerat els elements següents:
- Colorant

ADDITIUS I COLORANTS PER A FORMIGÓ:
Els additius que modifiquin el comportament reològic del formigó o el temps d'adormiment, hauran de complir les condicions de l'UNE EN 934-2 .
Limitacions d'ús d'additius
- Clorur càlcic i productes amb clorurs, sulfurs, sulfits: prohibits en formigó armat i pretesat
- Airejants: prohibits en pretesats ancorats per adherència
- Plastificants amb efecte airejant: Seran admesos si l'aire oclós és <=6% en volum (UNE EN 12350-7)
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
L'additiu airejant és un líquid per a incorporar durant el pastat del formigó o el morter i que té per objecte produir fines bombolles d'aire separades i repartides uniformement, que serveixen per millorar el comportament envers les gelades. Aquestes condicions s'han de mantenir durant l'adormiment.
La proporció d'aire al formigó s'ha de controlar de forma regular a l'obra.

COLORANT:
El colorant és un producte inorgànic en pols per a incorporar a la massa del formigó, morter o beurada durant el pastat, que té per objecte donar un color determinat al producte final.
Ha de ser estable als agents atmosfèrics, la calç i als àlcalis del ciment; ha de ser insoluble en aigua, i no ha d'alterar el procés d'adormiment i enduriment, l'estabilitat de volum, ni les resistències mecàniques del formigó.
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE EN ADDITIUS I COLORANTS:
Subministrament: En envasos tancats hermèticament, sense alteracions i amb etiquetatge.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
El transport i emmagatzematge s'ha de fer de forma que s'eviti la contaminació i la variació de les propietats per factors físics o químics, com ara glaçades o altes temperatures.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ÚS PER A FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B09 ADHESIUS**
**B090 ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL**





0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B090-06VU,B0907200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.





**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B09 ADHESIUS**
**B090 ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL**
**B090- ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B090-06VU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.
S'han considerat els tipus següents:
- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloropré
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIU DE CAUTXÚ SINTÈTIC:
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.
Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min
Temps útil de treball: 15 - 30 min
Densitat a 20°C (D): 0,8 <= D <= 0,9 g/cm3
Rendiment: Aprox. 300 g/m2

ADHESIU DE CLOROPRÉ:
Adhesiu de contacte amb base de policloropré amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.
Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.
Contingut de sòlids: 26%
Densitat : 0,83
Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT
Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.
La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m2
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla

- Vida de la mescla
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloropré: 10°C - 25°C
Temps màxim d'emmagatzematge:
- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloropré: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B09 ADHESIUS**
**B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VL,B091-06VM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.
S'han considerat els tipus següents:
- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.
Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.
Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2
AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C
EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2





DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h
Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies
PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2
DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h
BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68
Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 3%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.
A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment
Per adhesius de dos components:
- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla

- Vida de la mescla
Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.
Temperatura d'emmagatzematge:
- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°C
Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B09 ADHESIUS**
**B092- ADHESIU ASFÀLTIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B092-078D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius amb base d'hidrocarburs.
S'han considerat els tipus següents:
- Oxiasfalt
- Adhesiu bituminós tipus M-II
- Adhesiu de base quitrà tipus MM-IIB
- Adhesiu asfàltic tipus PB-II
- Adhesiu per a butils, d'aplicació a dues cares
- Pintura asfàltica tipus PI-I i PI-II
OXIASFALT:
Producte bituminós soluble en tricloroetilè, preparat a partir d'hidrocarburs naturals mitjançant un procés de destil·lació i d'oxidació posterior.
Les característiques que han de complir els oxiasfalts es determinen a la taula 1 de l'UNE 104-202.
ADHESIU BITUMINÓS TIPUS M-II:
Material elaborat de base asfàltica, de consistència pastosa i d'aplicació en calent. A la seva composició pot contenir matèria mineral fina, dissolvents, plastificants i altres additius idonis.
Punt de reblaniment, anella-bola (UNE 104-281/1-3): >= 75°C
Penetració a 25°C, 100 g, 5 s (UNE 104-281/1-4): >= 20 x 0,1 mm, <= 70 x 0,1 mm
Ductilitat a 25°C, 5 cm/min (UNE 104-281/1-10): >= 3 cm
Pèrdua per escalfament, 5 h a 163°C (UNE 104-281/1-11): <= 1%
Fluència a 65°C (UNE 104-281/4-3): <= 1 mm
ADHESIU DE BASE QUITRÀ TIPUS MM-IIB:
Material elaborat, per aplicar en calent, de consistència pastosa, constituït per una mescla homogènia de quitrà, polímers i càrrega de matèria mineral fina. Pot contenir també dissolvents, plastificants i altres additius idonis.
Mostra original:
- Densitat relativa a 25°C (UNE 104-281/1-2): <= 1,4
- Viscositat BRTA a 30°C, broquet de D 4 mm (UNE 104-281/2-2): >= 130 s, : <= 800 s
Producte elaborat:
- Punt d'estovament, anella-bola (UNE 104-281/1-3): >= 90°C





- Penetració a 25°C, 100 g, 5 s (UNE 104-281/1-4): <= 180 x 0,1 mm
- Índex de penetració (UNE 104-281/1-5): >= + 8
- Fluència a 60°C (UNE 104-281/4-3): <= 1,0 mm
- Ductilitat a 25°C, 5 cm/min (UNE 104-281/1-10): >= 25 cm
- Resistència a tracció a 25°C. Proveta tipus I: >= 0,07 N/mm2
- Allargament mitjà fins al trencament. Proveta tipus I: >= 200%
ADHESIU ASFÀLTIC TIPUS PB-II:
Solució en un dissolvent volàtil, d'un producte bituminós amb càrrega de matèria mineral fina. Pot contenir també polímers, plastificants i altres additius idonis.
La naturalesa del producte ha de permetre la unió de materials bituminosos prefabricats sense afectar les seves característiques.
Ha de ser aplicable en fred, amb brotxa.
ADHESIU PER A BUTILS, D'APLICACIÓ A DUES CARES:
Adhesiu d'aplicació en fred, constituit per una base de cautxú sintètic.
La naturalesa del producte ha de permetre la unió de materials elastomèrics sobre suport d'obra, sense afectar les seves característiques.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb pinzell o corró.
El fabricant ha de garantir la qualitat del producte i facilitar les dades següents:
- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid
- Rendiment

PINTURA BITUMINOSA:
Pintura bituminosa d'emprimació, líquida, obtinguda a partir d'una base bituminosa tractada amb dissolvents.
No ha de contenir dissolvents de toxicitat reconeguda.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura a l'envàs i després d'agitar-la 3 minuts (INTA 163.203), no ha de produir coàguls, pel·lícules ni dipòsits durs.
- Ha de tenir la consistència adequada per a poder-la aplicar amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se bé fins a formar una capa uniforme.
- Per aplicar-la amb equip de polvorització cal afegir-hi dissolvents, seguint les instruccions del fabricant.
Temps d'assecatge (UNE 104-281/5-12):
- Al tacte: <= 4 h
- Totalment sec: <= 24 h

PINTURA BITUMINOSA DE BASE ASFÀLTICA TIPUS PI-I:
Densitat relativa (UNE 104-281/5-4): >= 0,85, <= 1,00
Contingut d'aigua (UNE 104-281/5-8): <= 0,5%
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104-281/5-5): >= 25 s, <= 75 s
Temperatura d'inflamació en vas tancat Tag (UNE 104-281/5-10): >= 25°C
Volum destil·lat a 225°C (UNE 104-281/5-11): >= 35%
Volum destil·lat a 360°C (UNE 104-281/5-11): <= 65%
Penetració sobre el residu de destil·lació a 360°C, a 25°C, 100 g, 5s (UNE 104-281/1-4): >= 20 1/10 mm: <= 65 1/10 mm
Solubilitat en tricloroetilè (UNE_EN 12592): >= 99%
PINTURA BITUMINOSA DE BASE QUITRÀ TIPUS PI-II:
Densitat relativa (UNE 104-281/5-4): >= 1,10, <= 1,25
Matèria fixa, 3 h a 150°C (UNE 104-281/5-7): >= 50%
Temperatura d'inflamació en vas tancat Tag (UNE 104-281/5-10): >= 20°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

OXIASFALT:
Subministrament: En sacs de paper siliconat. A l'envàs s'ha d'indicar el producte que conté.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

ADHESIU I PINTURA ASFÀLTICA:
Subministrament: En recipients hermètics. A cada envàs han de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte

- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Limitacions de temperatura
- Temps de dessecació al tacte, temps total i repintat
- Toxicitat i inflamabilitat

ADHESIU ASFÀLTIC TIPUS PB-II:
Emmagatzematge: En lloc fresc, protegit de la intempèrie. Temps màxim: 1 any amb l'envàs tancat hermèticament.

ADHESIU DE BASE QUITRÀ:
Emmagatzematge: En lloc fresc, a una temperatura < 30°C, i protegit de la intempèrie. Temps màxim: 3 mesos amb l'envàs tancat hermèticament.
ADHESIU BITUMINÓS PER A BUTILS:
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

PINTURA BITUMINOSA:
Emmagatzematge: Després de 6 mesos en l'envàs tancat, a una temperatura entre 5 i 30°C, no ha de tenir cap alteració en cap de les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B09 ADHESIUS**
**B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B094-06TJ,B094-06TL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.





S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A1 FILFERROS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A14200,B0A14300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de acomplir les especificacions de la norma UNE 36-722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de la UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de la UNE 36-732.
La concentricitat i la adherencia del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT





Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
*UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
*UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
*UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
*UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A3 CLAUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A31000,B0A37000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer
Claus són tijes metàl.liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.
Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.
Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanització: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gafes de pala i punta.
CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A4- CABLE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A4-H4NB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cable per a ús general diferent del d'ascensors, pretesats, postesats, telefèrics o funiculars.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per cordons de filferro d'acer galvanitzat.
Els cordons no han de tenir filferros fluixos.
El pas de cadascuna de les capes de filferros ha de ser constant i uniforme.
Els cordons han d'estar ben assentats sobre l'ànima o la capa adjacent de cordons.
El pas dels cordons ha de ser constant i uniforme.
Tots els filferros han d'estar galvanitzats, inclosos els de l'ànima.
L'extrem del cable a d'estar protegit contra el descablejat.
Resistència dels filferros: 1600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: + 0,05 mm
- Llargària:
- Fins a 400 m: + 5%
- > 400 m: + 20 m/1000 m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Submistrament: En rotlles de la llargària necessària a l'obra, greixats i etiquetats amb les següents dades:
- Fabricant
- Tipus de cable i composició
- Resistència dels filferros i càrrega total admissible
Emmagatzematge: Apilats separats de terra per fustes, i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36710:1984 Cables de acero para usos generales

---





**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A6 TAC DE MATERIAL PLÀSTIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A63M00,B0A6-12X4,B0A6ZRRP,B0A6Z12P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A6 TAC DE MATERIAL PLÀSTIC**
**B0A6- CARGOL D'ACER INOXIDABLE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A6-12X4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Cargols autoroscants amb volandera
- Cargols taptite d'acer inoxidable
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La forma del perfil de la rosca ha de permetre que el cargol faci l'efecte d'una broca, fent a la vegada el forat i la rosca.
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0A7 ABRAÇADORES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A71400,B0A71600,B0A71700,B0A71900,B0A71C00,B0A71G00,B0A75Y00,B0A75F02,B0A75J00,B0A72L00,B0A72N00,B0A72P00,B0A75600,B0A75800,B0A71L00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores d'acer inoxidable, el cargol de fixació ha d'estar electrosoldat a una de les parts, mentre que l'altra part encaixarà en la primera desplaçant-se axialment.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia





abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0A8- GRAPA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0A8-07MS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces que serveixen per a fixar elements pressionant-los, sense perforar-los.
S'han considerat els tipus següents:
- Grapes per a tubs
- Grapes per a miralls

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'han de subministrar amb els tacs i els visos necessaris per a la seva col·locació a l'obra.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i el vis han de ser compatibles.
GRAPES PER A TUBS:
Grapa metàl·lica formada per una peça semicircular amb una o dues aletes perforades que permetin el pas del vis de fixació.
El diàmetre nominal és el diàmetre exterior del tub a subjectar.

GRAPES PER A MIRALLS:
Grapa metàl·lica d'acer inoxidable o acer cromat amb una aleta mòbil que permet un moviment paral·lel a la paret de fixació, esmorteït per una molla.
Desplaçament de l'aleta: >= 1 cm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i la grapa en capses, on han de figurar les dades

següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0AJ- TENSOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AJ-06WK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element composat de tres peces: un cargol amb l'extrem en forma de baga; un altre cargol amb l'extrem en forma de forqueta amb passador; i una peça central, amb rosca femella a cada extrem, per a unir les dues peces anteriors.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça central pot tenir forma tubular, o ser oberta, formada per dues barretes d'acer unides a les femelles dels extrems.
La peça central ha de permetre l'entrada simultània de les dues peces laterals fins al final.
Si la peça central és tubular, ha de tenir dos orificis perpendiculars al tub, en el seu centre per a facilitar l'enroscament.
Totes les peces han d'estar galvanitzades en calent d'acord amb la norma UNE 37-501.
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Característiques del recobriment:
- Protecció del galvanitzat: >= 275 g/cm2
- Puresa del zinc: 98,5%
Càrrega de treball:
- Diàmetre 1/4": 1,0 kN
- Diàmetre 3/8": 2,5 kN
- Diàmetre 1/2": 4,0 kN
- Diàmetre 3/4": 10 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.





---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0AK- CLAU**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0AK-07AT,B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.
Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.
Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%
Toleràncies dels claus i tatxes:
- Llargària: ± 1 D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:
UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0AM- FILFERRO**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0AM-078F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser de secció constant i uniforme.
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.
ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:
El seu recobriment de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
La masa mínima del recobriment de zinc (UNE 37-504)ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.
Resisténcia a la tracció (UNE 37-504):
- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2
Adherència del recobriment (UNE 37-504): Ha de complir
Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:
Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriment orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.
El recobriment de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.
La concentricitat i l'adherència del recobriment de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.
Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)
Resistència a la tracció:
- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:
- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles
Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:
* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.
FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:
* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Caracterisicas generales.
* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
FILFERRO PLASTIFICAT:
* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**BO MATERIALS BÀSICS**
**BOA FERRETERIA**
**BOAN- TAC D'ACER QUÍMIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOAN-07J2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h - 5°C - 0°C: 5 h
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0AO-07II,B0AO-07IG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**





**B0A FERRETERIA**
**B0AP- TAC MECÀNIC METÀL·LIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AP-07IX,B0AP-07IY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0A FERRETERIA**
**B0AQ- VIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-H4NA,B0AQ-07GR,B0AQ-07EX,B0AQ-07GT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm

ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**
**B0B2 ACER EN BARRES CORRUGADES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0B2C000,B0B2A000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres corrugades d'acer per a armadures pasives d'elements de formigó.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les barres no han de tenir defectes superficials, fissures ni bufats.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Es prohibeix l'ús de filferros llisos o corrugats com a armadures passives longitudinals o transversals, amb les excepcions





següents:
- Malles electrosoldades
- Armadures bàsiques electrosoldades
En sostres unidireccionals armats o pretesats de formigó, s'ha de seguir les seves propies normes
Les característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de la norma UNE 36-068 i UNE 36-065.
Han de portar gravades les marques d'identificació segons la UNE 36-068 i UNE 36-065, relatives al tipus d'acer (geometria del corrugat), país d'origen i marca del fabricant (segons informe tècnic de la UNE 36-811).
Mides nominals:

| Diàmetre nominal e (mm) | Àrea de la secció transversal S (mm2) | Massa (kg/m) |
|---|---|---|
| 6 | 28,3 | 0,222 |
| 8 | 50,3 | 0,395 |
| 10 | 78,5 | 0,617 |
| 12 | 113 | 0,888 |
| 14 | 154 | 1,21 |
| 16 | 201 | 1,58 |
| 20 | 314 | 2,47 |
| 25 | 491 | 3,85 |
| 32 | 804 | 6,31 |
| 40 | 1260 | 9,86 |

Característiques mecàniques de les barres:

| Designació | Classe acer | Lím.elàstic fy (N/mm2) | Càrrega unitaria de rotura fs(N/mm2) | Allargament de rotura (sobre base de 5 diàmetres | Relació fs/fy |
|---|---|---|---|---|---|
| B 400 S | Soldable | >= 400 | >= 440 | >= 14% | >= 1,05 |
| B 500 S | Soldable | >= 500 | >= 550 | >= 12% | >= 1,05 |

| Designació | Lím.elàstic Re (MPa) | Resist. a la tracció Rm (MPa) | Relació Re-real/ Re-nominal | Allarg.de rotura (s/base de 5 diàmetres | Allarg. total càrrega màxima | Relació Rm/Re |
|---|---|---|---|---|---|---|
| B 400 SD | >= 400 | >= 480 | >= 1,20 | >= 20% | 9% | >= 1,20<br><= 1,35 |
| B 500 SD | >= 500 | >= 575 | >= 1,25 | >= 12% | 8% | >= 1,15<br><= 1,35 |

Composició química:

| Anàlisis UNE 36-068 | C %màx. | Ceq (segons UNE 36-068) %màx. | P %màx. | S %màx. | N %màx. |
|---|---|---|---|---|---|
| Colada | 0,22 | 0,50 | 0,050 | 0,050 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,52 | 0,055 | 0,055 | 0,013 |

Presència de fissures després dels assaigs de doblegat simple a 180° i de doblegat-desdoblegat a 90°C (UNE 36-068 i UNE 36-065): Nul·la
Tensió d'adherència (UNE 36-068 i UNE 36-065):
- Tensió mitjana d'adherència:
  - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2
  - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2
  - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de trencament d'adherència:

- D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2
- 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2
- D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2

Toleràncies:
- Secció barra:
  - Per a D <= 25 mm: >= 95 % secció nominal
  - Per a D > 25 mm: >= 96% secció nominal
- Massa: ± 4,5% massa nominal
- Ovalitat:

| Diàmetre nominal e (mm) | Diferència màxima (mm) |
|---|---|
| 6 | 1 |
| 8 | 1 |
| 10 | 1,50 |
| 12 | 1,50 |
| 14 | 1,50 |
| 16 | 2,00 |
| 20 | 2,00 |
| 25 | 2,00 |
| 32 | 2,50 |
| 40 | 2,50 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: El fabricant ha de facilitar per a cada partida d'acer:
En el cas de productes certificats:
- El distintiu o certificat CCRR d'acord amb l'art. 1 de la norma EHE
- El certificat d'adherència per a les barres i filferros corrugats (armadures passives)
- El certificat de garantia del fabricant que indiqui els valors mínims de les característiques definides als arts. 31.2, 31.3 i 31.4 de la norma EHE

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, còpia dels resultats dels assaigs de control de producció corresponents a la partida servida.
En el cas de productes no certificats (sense distintiu o certificat CCRR):
- Resultat de l'assaig de les característiques mecàniques
- Resultat de l'assaig de les característiques geomètriques
- Resultat de l'assaig de composició química (armadures passives)
- Certificat específic d'adherència (armadures passives)

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agresivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de periodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
UNE 36068:1994 Barras corrugadas de acero soldable para armaduras de hormigón armado
UNE 36065:2000 EX Barras corrugadas de acero soldable con características especiales de ductilidad para armaduras de hormigón armado.

---





**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**
**B0B3- ENTRAMAT D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B3-T809.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Entramat de platines d'acer galvanitzat per a formació de paviments, de 30x30 mm de pas de malla, incloses en un bastiment format per platines portants.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir la capacitat portant i les càrregues admissibles per cada tipus d'entramat, en funció de les condicions d'ús previstes.
La reixa ha de ser plana, amb els seus perfils escairats.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
L'entramat ha d'estar fixat a les platines, en tot el seu perímetre i sense guerxaments.
La unió entre els perfils i la del bastidor cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència).
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**
**B0B5 ENTRAMAT D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B51420.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Entramat de platines d'acer galvanitzat per a formació de paviments, de 30x30 mm de pas de malla, incloses en un bastiment format per platines portants.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir la capacitat portant i les càrregues admissibles per cada tipus d'entramat, en funció de les condicions d'ús previstes.
La reixa ha de ser plana, amb els seus perfils escairats.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
L'entramat ha d'estar fixat a les platines, en tot el seu perímetre i sense guerxaments.
La unió entre els perfils i la del bastidor cal que sigui per soldadura (per arc o per resistència).
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície. No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Totes les soldadures s'han de tractar amb pintura de pols de zinc amb resines (galvanitzat en fred).
Protecció de la galvanització: >= 385 g/m2
Protecció de la galvanització a les soldadures: >= 345 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Secció dels perfils: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar el seu escairat, rectitud i planor.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**
**B0B7- ACER EN BARRES CORRUGADES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0B7-106Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.





Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

| | C %màx. | Ceq %màx. | S %màx. | P %màx. | Cu %màx. | N %màx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals
- Classe tècnica
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.
- Característiques mecàniques de les barres: - Acer soldable (S) - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 5,0% - Acer subministrat en rotlles: >= 7,5% - Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD): - Allargament total sota càrrega màxima: - Acer subministrat en barres: >= 7,5% - Acer subministrat en rotlles: >= 10,0% -
Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de l'EHE-08 o la taula 34.2.d del CODI ESTRUCTURAL
- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de l'EHE-08 o la taula 34.2.e del CODI ESTRUCTURAL
Segons EHE-08

| Designació | Lím.elàstic fy N/mm2 | Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2) | Allargament al trencament | Relació fs/fy |
|---|---|---|---|---|
| B 400 S | >= 400 | >= 440 | >= 14% | >= 1,05 |
| B 500 S | >= 500 | >= 550 | >= 12% | >= 1,05 |
| B 400 SD | >= 400 | >= 480 | >= 20% | >= 1,20 <= 1,35 |
| B 500 SD | >= 500 | >= 575 | >= 16% | >= 1,15 <= 1,35 |

Segons CODI ESTRUCTURAL

| Designació | Lím.elàstic fy N/mm2 | Càrrega unitaria trencament fs(N/mm2) | Allargament al trencament | Relació fs/fy |
|---|---|---|---|---|
| B 400 S | >= 400 | >= 440 | >= 14% | >= 1,08 |
| B 500 S | >= 500 | >= 550 | >= 12% | >= 1,08 |
| B 400 SD | >= 400 | >= 480 | >= 20% | >= 1,20 <= 1,35 |
| B 500 SD | >= 500 | >= 575 | >= 16% | >= 1,15 <= 1,35 |

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 8 10 12 14 16 20 25 32 i 40 mm
- S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre <= 6 mm, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.
Toleràncies:
- Massa: - Diàmetre nominal > 8,0 mm: ± 4,5% massa nominal - Diàmetre nominal <= 8,0 mm: ± 6% massa nominal
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0B ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**
**B0B8- MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0B8-108C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:
S'han considerat els elements següents:
- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.





L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.
Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaiades.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080. - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: >= 95,5% Secció nominal
- Aptitud al doblegat: - Assaig doblegat amb angle >= 180º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle >= 90º (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):
- Tensió d'adherència: - D < 8 mm: >= 6,88 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (7,84-0,12 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 4,00 N/mm2
- Tensió de última d'adherència: - D < 8 mm: >= 11,22 N/mm2 - 8 mm <= D <= 32 mm: >= (12,74-0,19 D) N/mm2 - D > 32 mm: >= 6,66 N/mm2
- Composició química (% en massa):

| | C %màx. | Ceq %màx. | S %màx. | P %màx. | Cu %màx. | N %màx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Colada | 0,22 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,800 | 0,012 |
| Producte | 0,24 | 0,052 | 0,055 | 0,055 | 0,850 | 0,014 |

Ceq = Carboni equivalent
Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:
Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.
Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):
5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques mecàniques: - B 500 T - Límit elàstic fy: >= 500 N/mm2 - Càrrega unitària de trencament fs: >= 550 N/mm2 - Allargament al trencament: >= 8% - Relació f/fy: >= 1,03
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:
Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.
La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.
Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.
El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:
- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers
Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): 0,25 fy x An
- (An = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats,

en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements: - Malles simples: dmín <= 0,6 dmàx
(dmín: diàmetre nominal de l'armadura transversal, dmàx: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda) - Malles elements aparellats: 0,7 ds <= dt <= 1,25 ds
(ds: diàmetre nominal de les armadures simples; dt: diàmetre nominal de les armadures aparellades)
- Separació entre armadures longitudinals i transversals: <= 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm
Toleràncies:
- Llargària i amplària: ± 25 mm o ± 0,5% (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o ± 7,5% (la més gran)
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.
Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.
Abans de la seva utilització i en especial despres de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.
Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: < 1%

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS**
**B0C4 PLAQUES I PLANXES DE FIBROCIMENT**
**B0C40- PLACA DE FIBROCIMENT NT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0C40-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements especials per a cobertes de plaques conformades.
Plaques de ciment reforçat amb fibres que no continguin amiant, amb o sense addició de càrregues.
S'han considerat els elements següents:
- Placa plana de perfil d'onda gran
- Placa plana de perfil d'onda petita
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les plaques de color, la peça ha d'estar acolorida en massa o amb recobriments superficials. Els pigments utilitzats per acolorir-la en massa han de proporcionar-li un color permanent i no han de contenir substàncies que puguin atacar químicament el ciment, com l'òxid de plom.
Els pigments per als recobriments superficials han de donar un color homogeni, tenir una bona adherència amb el material base de la placa i han de ser resistents a l'aigua.
En les plaques de color gris, la peça ha de tenir el seu color natural.
La cara exposada a la intempèrie ha de ser sensiblement llisa i no ha de tenir irregularitats o defectes superficials que afectin la qualitat o el funcionament de la placa.
La placa ha de ser resistent als agents atmosfèrics, que no li han de produir disminucions de les seves característiques físiques i mecàniques.





Els cantells han de ser rectes i nets.
Les dimensions de la placa han de correspondre amb les mides nominals donades pel fabricant.
El gruix ha de ser constant a tota l'amplada del perfil, o variar de forma regular entre la cresta i la vall segons la figura 8b de la UNE-EN 494.
Els costats de la placa han de ser escairats.
Característiques físiques de les plaques curtes:

| Alçària ona mm | Categoria | Plaques curtes (l=< 90 cm) | |
|---|---|---|---|
| | | Gruix mínim mm | Moment flector de trencament N m/m |
| 15 a 30 | A | 3,5 | 25 |
| 25 a 45 | B | 4,0 | 30 |
| 40 a 80 | C | 4,0 | 30 |
| 60 a 120 | D | 5,0 | 40 |

Característiques físiques de les plaques llargues:

| Alçària ona mm | Categoria | Gruix | Càrrega de trencament N/m | | Moment flector de trencament N m/m | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Clas.1 | Clas.2 | Clas.X | Clas.Y |
| 15 a 30 | A | 4,0 | 1400 | 1250 | 40 | 30 |
| 25 a 45 | B | 5,0 | 2500 | 2000 | 55 | 40 |
| 40 a 80 | C | 5,2 | 4250 | 3500 | 55 | 40 |
| 60 a 120 | D | 5,5 | 7000 | 5500 | 55 | 45 |
| 90 a 150 | E | 6,0 | 12500 | 8500 | 55 | 45 |

Densitat aparent: >= Densitat aparent nominal
Fletxa (UNE-EN 494): <= valor mínim art. 5.3.3.2
Les característiques següents han de complir amb l'especificat a la UNE-EN 494:
- Impermeabilitat a l'aigua
- Aigua calenta
- Saturació-secat
- Glaç-desglaç
- Calor-pluja
Toleràncies:
- Pas d'ona ( a=pas nominal) - a =< 75 mm: ± 1,5 mm - 75 mm < a =< 180 mm: ± 2,0 mm - 180 mm < a =< 260 mm: ± 2,5 mm - 260 mm < a: ± 3,0 mm
- Alçària d'ona ( h = alçària nominal ) - 15 mm =< h =< 45 mm: ± 2,0 mm - 45 mm =< h =< 150 mm: ± 3,0 mm
- Llargària nominal: ± 10 mm
- Amplària nominal: + 10 mm, - 5 mm
- Gruix nominal: ± 10%, ± 0,6 mm
- Escairat: =< 6 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 494.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: Empaquetades en palets. El nombre màxim de plaques per paquet depèn de la seva llargària.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sobre una superfície plana i anivellada.
Si els paquets són de 100 unitats, la pila no ha de sobrepassar les dues altures. Es permeten tres altures si els paquets són de 60 o 70 unitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 494:1995 Placas onduladas o nervadas de fibrocemento y sus piezas complementarias para cubiertas. Especificación de producto y métodos de ensayo. (Versión oficial EN 494:1994+ AC:1994).

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS**
**B0CC PLAQUES I PLANXES DE GUIX**
**B0CC0- PLACA DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0CC0-210U,B0CC0-210Q,B0CC0-210R,B0CC0-210S,B0CC0-210V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.
- Plaques de guix laminat: - Plaques de guix laminat tipus A - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda) - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors) - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures) - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix) - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada) - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada) - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic: - Transformats classe 1 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris: - Transformats laminars - Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):
- Plaques tipus A, D, E, F, H, I: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R: - Gruix nominal 12,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N - Altres gruixos (essent t el gruix en mm) - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N) - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P: - Gruix nominal 9,5 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
- Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N - Gruix nominal 15,0 mm: - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)





Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:
- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:
- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)
- Per a plaques tipus E: =< 25 segons UNE-EN ISO 12572
Resistència a flexió (UNE-EN 520)
Resistència tèrmica (UNE-EN 520)
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència a l'impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Toleràncies:
- Amplària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm
- Llargària: - Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix: - Plaques tipus P: ± 0,6 mm - Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: - Gruix nominal < 18 mm: ± 0,6 mm - Gruix nominal >= 18 mm: ± 0,4 x t (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat) - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3: - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: =< 180 g/m2 - Capacitat d'absorció d'aigua total: - Plaques tipus H1: =< 5% - Plaques tipus H2: =< 10% - Plaques tipus H3: =< 25%

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:
Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:
- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígid (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Resistència a la flexió:
- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N
Resistència tèrmica del transformat:
- La resistència tèrmica s'obtindrà sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressarà amb m2 · K / W
Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica
Escairat:
- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm
Planor (del transformat): =< 5 mm
Adherència/cohesió del material aïllant:
- Transformats de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformats de classe 2: > 0,003 MPa
Toleràncies:
- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma

corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:
- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS**
**B0CU TAULERS DE FUSTA**
**B0CU1- PANELL SANDVITX DE TAULER DE FUSTA, AÏLLAMENT I PLACA D'ACABAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0CU1-12VT,B0CU1-TLAT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.
S'han considerat els elements següents:
- Panell sandvitx de taulells de fusta o derivats, amb aïllament tèrmic al mig.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir defectes superficials.
El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.
Toleràncies:
- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1

TAULER AMB ACABAT XAPAT:
Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.
UNE-EN 14322:2004 Tableros derivados de la madera. Tableros revestidos con melamina para utilización interior. Definición, requisitos y clasificación.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS**
**B0CU TAULERS DE FUSTA**
**B0CU3- TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS (OSB)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU3-2GAI,B0CU3-T200,B0CU3-T100,B0CU3-T301,B0CU3-T300.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.
S'han considerat els elements següents:
- Tauler d'encenalls orientats (OSB)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir defectes superficials.
El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.
Toleràncies:
- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1

TAULER AMB ACABAT XAPAT:
Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 300:2007 Tableros de virutas orientadas (OSB). Definiciones, clasificación y especificaciones.
UNE-EN 316:2009 Tableros de fibras. Definición, clasificación y símbolos.
UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0C PLAQUES, PLANXES I TAULERS**
**B0CU TAULERS DE FUSTA**
**B0CU8- TAULER DE PARTÍCULES AGLOMERADES AMB CIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU8-TGCG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers derivats de la fusta.
S'han considerat els elements següents:

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir defectes superficials.
El fabricant ha de garantir que les característiques dels taulers compleixen amb les especificacions del projecte, de la pròpia documentació tècnica del fabricant, i de la normativa tècnica que regula el producte.
Toleràncies:
- El fabricant garantirà que per a cada tipus de tauler es compleixen les toleràncies dimensionals, de forma, contingut d'humitat, contingut en formaldehid indicat a les taules 1, 2 i 3 de la UNE-EN 622-1
TAULER AMB ACABAT XAPAT:
Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 309:2006 Tableros de partículas. Definición y clasificación.
UNE-EN 312:2004 Tableros de partículas. Especificaciones.
UNE-EN 633:1995 Tableros de partículas aglomeradas con cemento. Definición y clasificación.
UNE-EN 13986:2006 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.

---





**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0D2 TAULONS**
**B0D21- TAULÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D21-070Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tauló de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

| Classe | Gruix nominal (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | < 50 | 50 a 75 | > 75 |
| | Tolerància (mm) | | |
| T1 | ±3 | ±4 | +6,-3 |
| T2 | ±2 | ±3 | +5,-2 |
| T3 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5 |

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0D3 LLATES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

| Classe | Gruix nominal (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | < 50 | 50 a 75 | > 75 |
| | Tolerància (mm) | | |
| T1 | ±3 | ±4 | +6,-3 |
| T2 | ±2 | ±3 | +5,-2 |
| T3 | ±1,5 | ±1,5 | ±1,5 |

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0D6 PUNTALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D625A0,B0D629A0,B0D61110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces cilíndriques estretes i llargues per a apuntalaments.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntal rodó de fusta
- Puntal metàl·lic telescòpic

PUNTAL DE FUSTA:
Puntal de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
No ha de tenir d'altres desperfectes que els ocasionats pel nombre màxim d'usos.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre: ± 2 mm
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m

PUNTAL METÀL·LIC:
Puntal metàl·lic amb mecanisme de regulació i fixació de la seva alçària.
La base i el cap del puntal cal que estiguin fets de platina plana i amb forats per a poder-lo clavar si cal.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Resistència mínima a la compressió segons l'alçària de muntatge:

| Alçària muntatge | Llargària del puntal |
|---|---|

| | 3 m | 3,5 m | 4 m | 4,5 m | 5 m |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 m | 1,8 T | 1,8 T | 2,5 T | - | - |
| 2,5 m | 1,4 T | 1,4 T | 2,0 T | - | - |
| 3 m | 1 T | 1 T | 1,6 T | - | - |
| 3,5 m | - | 0,9 T | 1,4 T | 1,43 T | 1,43 T |
| 4,0 m | - | - | 1,1 T | 1,2 T | 1,2 T |
| 4,5 m | - | - | - | 0,87 T | 0,87 T |
| 5 m | - | - | - | - | 0,69 T |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0D7 TAULERS**
**B0D70- TAULER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D70-0CEP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Taulers encofrats.
S'han considerat els tipus següents:
- Tauler de fusta
- Tauler aglomerat de fusta

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix: ± 0,3 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Angles: ± 1°

TAULERS DE FUSTA:
Tauler de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): ): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%





Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: Aprox. 14000 N/mm2
Duresa (UNE 56-534): <= 4
Resistència a la compressió (UNE 56-535):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 10 N/mm2
Resistència a la tracció (UNE 56-538):
- En la direcció paral·lela a les fibres: >= 30 N/mm2
- En la direcció perpendicular a les fibres: >= 2,5 N/mm2
Resistència a la flexió (UNE 56-537): >= 30 N/mm2
Resistència a l'esforç tallant: >= 5 N/mm2
Resistència al clivellament (UNE 56-539): >= 1,5 N/mm2

TAULERS D'AGLOMERAT DE FUSTA:
Tauler de fibres lignocel·lulòsiques aglomerades en sec per mitjà de resines sintètiques i premsat en calent.
Ha d'estar fregat amb paper de vidre per ambdues cares.
No ha de tenir defectes superficials.
Pes específic: >= 6,5 kN/m3
Mòdul d'elasticitat:
- Mínim: 2100 N/mm2
- Mitjà: 2500 N/mm2
Humitat del tauler (UNE 56710): >= 7%, <= 10%
Inflament en:
- Gruix: <= 3%
- Llargària: <= 0,3%
- Absorció d'aigua: <= 6%
Resistència a la tracció perpendicular a les cares: >= 0,6 N/mm2
Resistència a l'arrencada de cargols:
- A la cara: >= 1,40 kN
- Al cantell: >= 1,15 kN

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0D8 PLAFONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0D81680.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plafó d'acer per a encofrat de formigons, amb una cara llisa i l'altra amb rigiditzadors per a evitar deformacions.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de disposar de mecanismes per a travar els plafons entre ells.
La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin. No ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
El seu disseny ha de fer que el procés de formigonament i vibratge no alteri la seva planor ni la seva posició.
La connexió entre peces ha de ser suficientment estanca per no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
Toleràncies:
- Planor: ± 3 mm/m, <= 5 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0DZ MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**
**B0DZ1- DESENCOFRANT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0DZ1-0ZLZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements auxiliars per al muntatge d'encofrats i apuntalaments, i per a la protecció dels espais de treball a les bastides i els encofrats.
S'han considerat els elements següents:
- Tensors per a encofrats de fusta
- Grapes per a encofrats metàl·lics
- Fleixos d'acer laminat en fred amb perforacions, per al muntatge d'encofrats metàl·lics
- Desencofrants
- Conjunts de perfils metàl·lics desmuntables per a suport d'encofrat de sostres o de cassetons recuperables
- Bastides metàl·liques
- Elements auxiliars per a plafons metàl·lics
- Tubs metàl·lics de 2,3" de D, per a confecció d'entramats, baranes, suports, etc.
- Element d'unió de tubs de 2,3" de D, per a confecció d'entramat, baranes, suports, etc.
- Planxa d'acer, de 8 a 12 mm de gruix per a protecció de rases, pous, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els elements han de ser compatibles amb el sistema de muntatge que utilitzi l'encofrat o apuntalament i no han de disminuir les seves característiques ni la seva capacitat portant.
Han de tenir la resistència i la rigidesa suficient per a garantir el compliment de les toleràncies dimensionals i per a resistir, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions que es puguin produir sobre aquests com a conseqüència del procès de formigonament i, especialment, per les pressions del formigó fresc o dels mètodes de compactació utilitzats.
Aquestes condicions s'han de mantenir fins que el formigó hagi adquirit la resistència suficient per a suportar les tensions a que serà sotmès durant el desencofrat o desemmotllat.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment





DESENCOFRANT:
Vernís antiadherent format amb silicones o preparat amb olis solubles en aigua o greix diluït.
No s'ha d'utilitzar com a desencofrant el gas-oil, els greixos comuns ni altres productes anàlegs.
Ha d'evitar l'adherència entre el formigó i l'encofrat, sense alterar l'aspecte posterior del formigó ni impedir l'aplicació de revestiments.
No ha d'impedir la construcció de junts de formigonat, en especial quan es tracti d'elements que s'hagin d'unir per a treballar de forma solidària.
No ha d'alterar les propietats del formigó amb què estigui en contacte, ni les armadures o l'encofrat, i no ha de produir efectes perjudicials al mediambient
S'ha de facilitar a la DF un certificat on es reflecteixin les característiques del producte i els seus possibles efectes sobre el formigó, abans de la seva aplicació

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
DESENCOFRANT:
Temps màxim d'emmagatzematge: 1 any

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0F1 MAONS CERÀMICS**
**B0F13- MAÓ FORADAT SENZILL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F13-T100. B0F1D2A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5):
El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició





Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5):
El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0F1 MAONS CERÀMICS**
**B0F14- MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MANUAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F14-T103.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt

de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:





- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)
Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0F1 MAONS CERÀMICS**
**B0F19- TOTXANA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F19-132H,B0F19-1323,B0F19-132F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Maó amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en

fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3
PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3
Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)





Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0F1 MAONS CERÀMICS**
**B0F1A- MAÓ CALAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0F1A-075F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció de la densitat aparent:
- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m3, per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m3
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.
No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrostonaments d'arestes.
Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%

- Calat: <= 45%
- Alleugerit: <= 55%
- Foradat: <= 70%

Volum de cada forat: <= 12,5%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia: - Peces amb <= 1,0%: A1 - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerancia de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria. - D1: <= 10% - D2: <= 5% - Dm: <= desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
PECES LD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió >= 400 mm i envanets exteriors < a 12 mm que hagin d'anar revestides amb un lliscat: - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): <= 1000 kg/m3

PECES HD:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina: - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): >= 1000 kg/m3

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:
- Absorció d'aigua: <= valor declarat pel fabricant - Cara vista (UNE-EN 771-1) - Barreres anticapil.laritat (UNE-EN 772-7)

Característiques complementàries:
- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.
Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES**
**B0FG2- RAJOLA CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0FG2-0GNF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III ( E>10%), absorció d'aigua alta)

| MÈTODE DE FABRICACIÓ | GRUP I E<=3% | GRUP IIa 3%<E<=6% | GRUP IIb 6%<E<=10% | GRUP III E>10% |
|---|---|---|---|---|
| A EXTRUÏDES | Grup AI E<=3% | Grup AIIa-1 | Grup AIIb-1 | Grup AIII |
| | | Grup AIIa-2 | Grup AIIb-2 | |
| B PREMSADES EN SEC | Grup BI-a E<=0,5% | Grup BIIa | Grup BIIb | Grup BIII |
| | Grup BI-b 0,5%<E<=3% | | | |

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra





4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

_____

**BO MATERIALS BÀSICS**
**BOF MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**BOFG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES**
**BOFG3- RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BOFG3-T5T1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peces per a revestiments de sòls, de poc gruix, obtingudes per un procés d'emmotllament manual o mecànic, i posterior cocció d'una pasta argilosa i eventualment, d'altres materies.
S'han considerat els tipus de peces següents:
- Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i de mides entre 19x19 fins a 37x37 cm
- Rajola ceràmica fina de forma rectangular i de mides compreses entre 7,5x7,5 fins a 28x14 cm i 1 cm de gruix aproximadament
- Rajola ceràmica fina de forma hexagonal o curvilínia, des de 100 peces/m2 fins a 30 peces/m2
- Cairó d'elaboració manual o mecànica de mides entre 14x14 i 25x25 cm
- Tova d'elaboració manual o mecànica de mides entre 30x30 cm i 50x50 cm
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III ( E>10%), absorció d'aigua alta)

| MÈTODE DE FABRICACIÓ | GRUP I E<=3% | GRUP IIa 3%<E<=6% | GRUP IIb 6%<E<=10% | GRUP III E>10% |
|---|---|---|---|---|
| A EXTRUÏDES | Grup AI E<=3% | Grup AIIa-1 | Grup AIIb-1 | Grup AIII |
| | | Grup AIIa-2 | Grup AIIb-2 | |
| B PREMSADES EN SEC | Grup BI-a E<=0,5% | Grup BIIa | Grup BIIb | Grup BIII |
| | Grup BI-b 0,5%<E<=3% | | | |

Ha de tenir un color i una textura uniformes. Està suficientment cuita si s'aprecia un so agut en ser colpejada i un color uniforme en fracturar-se.
Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 5%, ni han de provocar més escrostaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
Eflorescències: Sense eflorescències
Fissures: No s'han d'admetre
Exfoliacions i laminacions: No s'han d'admetre
Gruix mínim:

| Peça | Mides | Gruix mínim |
|---|---|---|
| Cairó | - | 1 cm |

| | | |
|---|---|---|
| Tova | 30x30 o 30x35 cm | 2,5 cm |
| | 35x35 cm | 3 cm |
| | 40x40 cm | 4,5 cm |
| | 45x45 o 50x50 cm | 5 cm |

ELABORACIÓ MANUAL:
Succió d'aigua: <= 0,05 g/cm2 x min
Absorció d'aigua: <= 20%
Toleràncies de llargària, amplària i gruix:

| Mides nominals | Llargària | Amplària | Gruix |
|---|---|---|---|
| 14x14 cm | ± 5 mm | - | ± 3 mm |
| 15x15 cm | ± 5 mm | - | ± 3 mm |
| 20x20 cm | ± 6 mm | - | ± 3 mm |
| 25x25 cm | ± 7 mm | - | ± 3 mm |
| 30x30 cm | ± 8 mm | - | ± 4,5 mm |
| 35x20 cm | ± 9 mm | ± 6 mm | ± 4,5 mm |
| 35x35 cm | ± 9 mm | - | ± 5 mm |
| 40x40 cm | ± 10 mm | - | ± 6,5 mm |
| 45x45 cm | ± 11 mm | - | ± 7 mm |
| 50x50 cm | ± 12 mm | - | ± 7 mm |
| 28x14 cm | ± 8 mm | ± 5 mm | - |
| 29x14 cm | ± 8 mm | ± 5 mm | - |
| 1cm de gruix | - | - | ± 3 mm |
| 2cm de gruix | - | - | ± 4 mm |

ELABORACIÓ MECÀNICA:
Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)
Absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-3): <= 10%
Resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4): >= 8 N/mm2
Duresa al ratllat de la superfície (Escala Mohs UNE 67101/1M): >= 4
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
Característiques essencials:

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS: - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Reacció al foc: A1 - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS: - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim 800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Coeficient de fricció: (per a zones peatonals): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Càrrega de trencament (assaig ISO 10545-3): - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb ISO 10545-12



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

RAJOLES CERÀMIQUES PER A TERRES (ELABORACIÓ MECÀNICA):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ELABORACIÓ MECÀNICA:
UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.
ELABORACIÓ MANUAL:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0FJ PECES CERÀMIQUES ESPECIALS**
**B0FJ2- PEÇA CERÀMICA PER A SOLERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0FJ2-0EF5.

.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Encadellat amb forats a la testa, obtingut per un procés d'extrussió mecànica i cocció d'una pasta argilosa i, eventualment, d'altres matèries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir les cares longitudinals amb un disseny que garanteixi la transmissió dels esforços de flexió de les peces col·locades de costat.
Ha de tenir una textura uniforme i ha d'estar suficientment cuit, la qual cosa s'ha d'apreciar pel so agut en ser colpejat i per l'uniformitat de color en fracturar-se.
Ha de tenir forats a la testa.
Els pinyols de calç no han de reduir la seva resistència (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més d'un 15%, ni han de provocar més escrostonaments dels admesos un cop s'hagin submergit en aigua un temps mínim de 24 h.
La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x ample x gruix.
Llarg: >= 50 cm
Càrrega admisible a flexió (UNE 67042): >= 1,25 kN
Fissures: nombre màxim de peçes afectades d'una mostra de 6 unitats: 1
Toleràncies:
- Llarg (UNE 67044): ± 1,5% llarg
- Ample (UNE 67044): ± 2% ample
- Gruix (UNE 67044): ± 2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67041:1988 Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA**
**B0FJ PECES CERÀMIQUES ESPECIALS**
**B0FJ6- PEÇA ESPECIAL DE CERÀMICA AMB DOS CANTELLS EN ESCAIRE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B0FJ6-T01T,B0FJ6-101T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles amb formes especials.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola roma o doble rom
- Rajola amb trencaaigües sencill o doble
- Rajoles amb cantells en escaire
- Peces de mitja canya, en forma d'escòcia, cantoneres, raconeres, motllures, etc.
S'han considerat els materials següents:





- Ceràmica natural
- Ceràmica esmaltada
- Ceràmica vidriada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III ( E>10%), absorció d'aigua alta)

| MÈTODE DE FABRICACIÓ | GRUP I E<=3% | GRUP IIa 3%<E<=6% | GRUP IIb 6%<E<=10% | GRUP III E>10% |
|---|---|---|---|---|
| A EXTRUÏDES | Grup AI E<=3% | Grup AIIa-1 | Grup AIIb-1 | Grup AIII |
| | | Grup AIIa-2 | Grup AIIb-2 | |
| B PREMSADES EN SEC | Grup BI-a E<=0,5% | Grup BIIa | Grup BIIb | Grup BIII |
| | Grup BI-b 0,5%<E<=3% | | | |

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B3 MATERIALS PER A FONAMENTS, PANTALLES I MURS DE CONTENCIÓ**
**B3D MATERIALS PER A MICROPILONS**
**B3DB ARMADURES PER A MICROPILONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B3DBZ79X,B3DBZ56X.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub d'acer laminat, ST-35, sense soldadura, amb els extrems roscats i unes vàlvules o boquilles laterals que permetin el pas de la beurada de ciment, de forma controlada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química del perfil.

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser fi, regular i compacte.
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
El tub ha de tenir unes boquilles adecuades al tipus d'injecció que s'ha de realitzar. Les dimensions i separacions de les boquilles han de ser les adients (50 cm aprox.).
Les boquilles han de tenir una vàlvula d'injecció-antiretorn.
Les vàlvules han de permetre injectar per trams, mitjançant doble obturador.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers relleus, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, amb una amplària màxima de 0,8 mm.
Pressió de prova hidràulica (ISO 2531): >= 50 bar
Pes unitari: 17,40 kg/m
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: ± 10% DN
- Gruix de la paret: ± 10% G.N.
- Pes d'un tub: + 10%, - 8%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*DIN 2440 06.78 Steel tubes; medium-weight suitable for screwing.

---

**B4 ESTRUCTURES**
**B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES**
**B44Z PLANXES I PERFILS D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B44Z-0LZT,B44ZZ42X,B44Z5011.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons PNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura





- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Cada perfil foradat ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny

- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Metàl.lic per arc amb elèctrode recobert (per arc manual)
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb rodó/elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc d'espàrrecs

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col.locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.





Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats amb característiques mecàniques d'acord amb la UNE-EN ISO 898-1.

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals que els siguin d'aplicació.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col.locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col.locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de control del parell torsor
- Mètode del gir de femella
- Mètode de l'indicador directe de tensió

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Sistema 2+: Declaració CE de conformitat del fabricant i Certificat del control de producció en fàbrica emès per l'organisme d'inspecció
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col.locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
    - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
    - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas





generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte I: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino.Parte 1:Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A
*UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
*Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero.

---

**B4 ESTRUCTURES**
**B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES**
**B44Z PLANXES I PERFILS D'ACER**
**B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B44Z-0LZT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE o l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE o l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE o la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE o l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim,

s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250ºC a 380ºC).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.
No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

---

**B4 ESTRUCTURES**
**B4F MATERIALS DE CERÀMICA PER A ESTRUCTURES**
**B4F0- LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B4F0-TL2P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Element prefabricat semiresistent format per motlles ceràmics amb dos o més canals a la cara superior, armats i formigonats, apte per a resistir les sol·licituds de càlcul un cop completat a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En comprovar l'aspecte superficial de l'element, aquest ha de tenir unes característiques uniformes i no s'admeten les rebaves, les discontinuitats en el formigonament, les superfícies deteriorades, guerxaments, armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquinel seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
El formigó no ha de tenir defectes de vibratge.
La cara superior de l'element ha de tenir una textura rugosa en tota la superfície.
Els acanalats han de tenir les dimensions necessàries per tal que es puguin complir les prescripcions relatives al recobriment de les armadures.
Les superfícies de les peces ceràmiques en contacte amb el formigó han de ser estriades o ratllades.
Les peces ceràmiques no han de tenir cap mena de fissura.
L'amplària dels junts entre peces ha de ser constant.
Cal declarar els següents valors d'acord amb UNE-EN 845-2:
- Capacitat portant
- Càrrega de flexió i deformació
- Absorció a l'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Massa per unitat d'àrea de la llinda
- Resistència al gel-desgel
- Comportament tèrmic
- Resistència al foc
Les llindes de fàbrica de ram de paleta han de realitzar-se utilitzant formigó armat o pretesat, morter de ram de paleta i peces de ram de paleta encofrades estructurals o no estructurals seguint les diferents normatives que s'indica UNE-EN 845-2 punt 4.
Les llindes de fàbrica de ram de paleta l'armat ha d'estar protegit contra la corrosió.

Les llindes aniran marcades o acompanyades de documentació amb la següent informació:
- Número i data d'emissió de la norma UNE-EN 845-2
- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'estar convenientment marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.
Cal declarar la longitud, amplada i alçada de la llinda i, en cas de formes no rectangulars, cal aportar un dibuix de la configuració amb les dimensions.
Cal declarar-se la massa i la massa per unitat d'àrea de la llinda. La desviació respecte el valor declarat no pot excedir el 5%.
Cal que s'especifiqui la longitud de recolzament mínima requerida > 10mm.
Toleràncies:
- Llargària; ±15 mm.
- Amplada i alçària ±5 mm.
- Rectitud o arqueig: 0,5% de la longitud i màxim 10mm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a murs i parets mitgeres: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Els productes de la construcció han de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
El símbol de marcat de conformitat CE ha de mostrar-se en el producte o en el seu embolcall, albarà, factura o documentació adjunta junt amb la següent informació:
- Número de la norma UNE-EN 845-2
- Nom o marca identificativa i direcció del fabricant o representant autoritzat del fabricant.
- Un número de referència únic, nom o codis únics que identifiquin correctament el tipus de producte, fent referència a la descripció, designació i ús al que està destinat.
- Ha d'anar marcat indicant les aplicacions del seu ús i, en el cas de llindes que han d'aguantar més d'una fulla de fàbrica de ram de paleta, caldrà indicar quina cara de la llinda aguanta la cara interna del mur i quina l'externa.
- Els dos últims dígits de l'any que en que s'ha imprès el marcatge
- Càrrega de flexió i la deformació establerta
- Absorció d'aigua.
- Permeabilitat al vapor d'aigua.
- Massa, massa per unitat d'àrea
- Resistència al gel-desgel.
- Especificació del material/revestiment d'acord amb annex C d'UNE-EN 845-2.
- Comportament tèrmic.
- Resistència al foc.
- Tipus de llinda.
- Llargària de recolzament mínima.
- Llargària en mm.
- Amplària i alçada en mm.
- Configuració.
- Si s'exigeix que les llindes de fàbrica de ram de paleta estiguin arrebossats
- Si s'exigeix barrera antihumitat
- On sigui pertinent, indicar els components de la llinda combinada que no es subministri com a parts del producte.
- Informació sobre les característiques més dels requisits essencials
Emmagatzematge: S'han d'apilar horitzontalment sobre taulons de fusta situats als extrems de manera que no tinguin contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 845-2:2005 Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles.





**B4 ESTRUCTURES**
**B4R MATERIALS PER A ESTRUCTURES D'ACERS ESPECIALS I METALLS**
**B4R1 ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC EN PERFILS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B4R1Z02P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils laminats tipus "L
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química del perfil.
Els perfils no han de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
Composició química de l'acer:

| | AISI 304(1.4301) | AISI 316(1.4401) |
|---|---|---|
| C | <= 0,07% | <= 0,07% |
| Mn | <= 2,00% | <= 2,00% |
| Si | <= 1,00% | <= 1,00% |
| Cr | 17,50% - 19,50% | 16,50% - 18,50% |
| Ni | 8,00% - 10,50% | 10,00% - 13,00% |
| Mo | - | 2,00% - 2,50% |

Resistència a la tracció: >= 600 N/mm2
Els perfils han de tenir la forma i dimensions indicades a la DT.
Toleràncies:
- Gruix: >= 2,5%
- LLargària: 0,1%
- Alineació d'arestes: 0,2%
- Torsió: ± 1°/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Sense contacte directe amb el terra, classificats per tipus i dimensions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 10088-1:2006 Aceros inoxidables. Parte 1: Relación de aceros inoxidables.

**B5 COBERTES**
**B52 MATERIALS PER A TEULADES**
**B526- TEULA ÀRAB DE CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B526-0XSA,B526-0XSO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Teula de ceràmica, obtinguda per un procés d'emmotllament, d'extrusió o de premsat, assecatge i cuita d'una pasta argilosa.
S'han considerat els tipus següents:
- Teula àrab d'elaboració mecànica
- Teula àrab manual

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tipus de teula, la seva forma, dimensions i color, han de correspondre a les especificacions de la DT.
El fabricant ha de garantir les característiques estructurals, geomètriques, físiques i mecàniques de les teules i la seva compatibilitat amb el sistema de col·locació previst, d'acord amb la norma UNE-EN 1304.
No han de tenir defectes que impedeixin la col·locació adequada, ni defectes estructurals, com ara trencaments, ampolles, cràters, escrostonaments, fissures estructurals o superficials ni pèrdua del taló.
La teula d'elaboració mecànica, ha de tenir una textura llisa i uniforme a tota la superfície. En trencar-la, la fractura ha de ser uniforme i de gra fi.
Excepte les teules flamejades, envellides o destonificades , la resta ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
Teula gresificada, esmaltada o vidriada no ha de tenir esquerdes ni porus a la superfície.
La teula romana ha de tenir un forat fet o insinuat, la teula plana dos.
Hi ha dues categories d'impermeabilitat d'acord amb l'assaig UNE-EN 539-1: - Categoria 1: - actor d'impermeabilitat mitjà: <= 0,5 cm3/cm2 - Coeficient d'impermeabilitat mitjà <=0,8 - Categoria 2: - actor d'impermeabilitat mitjà: <= 0,8 cm3/cm2 - Coeficient d'impermeabilitat mitjà <=0,925
Les teules amb impermeabilitat de categoria 2, només es poden d'utilitzar per a fer cobertes sobre un sostre estanc a l'aigua. Per altres situacions les teules i els accessoris han de ser de categoria 1, segons assaig EN 539-1.
Resistència a flexió: no han de trencar-se als sotmetre la peça a les diferents càrregues, d'acord amb l'assaig descrit en UNE-EN 538: - Teules planes sense ancoratge: 600N - Teules planes amb ancoratge: 900N - Teules corbes: 1000N - Altres tipus de teules: 1200N
Resistència a les gelades d'acord amb assaig descrit en UNE-EN 539-2.
Les teules per utilitzar a la zona d'Espanya, França, Grècia i Portugal, han de passar amb èxit l'assaig de gelabilitat pel mètode C segons EN- 539-2.
Les teules esmaltades o colorejades en superfície no han d'experimentar variació sensible de color al ser sotmeses a un assaig de cocció a forn elèctric a 600°C durant 2 h.
En el procés d'elaboració de la teula gresificada, la pasta argilosa s'ha revestit d'una capa d'argila que durant la cuita (aprox. 1050°C) arriba gairebé al punt de fusió.
En el procés d'elaboració de la teula vidriada, la peça s'ha sotmès a un tractament de vitrificació.
Resistència a l'impacte (bola d'acer de 200 g des de 25 cm, UNE-EN 1304): No s'ha de trencar ni escrostonar.
Fissures i esquerdes (UNE-EN 1304): Nul.les
Exfoliacions i laminacions (UNE-EN 1304): Nul.les
Nombre d'escrostonaments (UNE 67039):
- En cara vista: Cap de dimensió mitjana > 15 mm
- En tota la peça: <= 3/dm2 de dimensió mitjana >7mm i <= 15 mm
Diàmetre dels forats per a clavar-les: >= 0,3 cm
Separació dels forats al cantell: >= 2,5 cm
El fabricant ha de garantir que el material subministrat compleix els valors declarats, en el seu cas, per les propietats de la designació.
Toleràncies:
- Regularitat de forma d'acord amb EN-1024 - Guerxament de teules planes: - longitud total >300mm: >=1,5% - longitud total <=300mm: <=2,0% - Uniformitat del perfil transversal de les teules corbes amidant l'amplada de les parts estreta i ampla de la teula. La diferència entre aquests valors ha de ser <15mm.
- Rectitud (control de fletxa) d'acord amb EN-1024
- Dimensions de la peça ±2,0% dels valors declarats pel fabricant (EN-1024)
Planor: ± 2,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades sobre palets.
Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1304:2006 Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.

---

**B5 COBERTES**
**B53 MATERIALS PER A COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES**
**B533- GANXO PER A COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B533-130E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements especials per a cobertes de plaques conformades.
S'han considerat els tipus següents:
- Ganxo d'acer galvanitzat i junts de metall i goma o ferro i plom, per a cobertes de plaques conformades i corretges de 10 a 20 cm d'alçària.

GANXO D'ACER GALVANITZAT:
La forma del ganxo ha de ser l'adient per als diferents tipus de corretges.
Ha de portar una femella de cap quadrat o sisavat i s'ha de subministrar conjuntament amb una volandera tova d'estanquitat i un altra metàl·lica o una volandera de plom-acer.
Alçària: >= alçària corretja + 9 cm
Amplària útil
- Per a corretges metàl·liques: >= ample corretja + 2 mm
- Per a corretges de formigó: >= ample corretja + 4 mm
Diàmetre:
- Per a corretges de 10 cm d'alçària: >= 6,4 mm
- Per a corretges d'11 a 20 cm d'alçària: >= 7,0 mm
Alçària del retorn: >= 20 mm
Llargària de la rosca: >= 50 mm
Gruix de la femella: >= 4 mm
Dimensions de la volandera:

| | Ganxo amb volandera de metall-goma | Ganxo amb volandera de plom-acer |
|---|---|---|
| Diàmetre exterior | - | >= 27 mm |
| Diàmetre interior | Metàl·lica aprox. 8 mm<br>Tova (segons cantell corretja)<br>- Cantell 10 cm >= 6,4 m<br>- Cantell 11-20 cm >= 7,0 m | aprox. 8 mm |
| Gruix | - | >= 1,4 mm |
| Alçària | - | >= 8,0 mm |

ELEMENTS D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Les condicions de la galvanització s'han de verificar segons les UNE 7-183 i UNE 37-501 i han de complir les especificacions d'aquestes normes.
Tipus d'acer (UNE 36-051): F-1110
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: > 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ACCESSORIS DE FIXACIÓ D'ACER GALVANITZAT:
Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES DE POLIÈSTER REFORÇAT, PEÇA PER A SORTIDA DE FUMS O ACCESSORIS DE FIXACIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B5 COBERTES**
**B56 MATERIALS PER A LLUERNES I COBERTES ENVIDRADES**
**B560- PERFIL D'ALUMINI PER A LLUERNA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B560-TCHS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil d'alumini anoditzat i junts d'estanquitat, per a suport de plaques de policarbonat per la formació de lluernaris de cobertes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un color uniforme, sense rebaves ni fissures.
Els plecs han de tenir un radi de curvatura suficient per no produir esquerdes ni fissures.
Els plecs han de quedar a escaire.
El perfil ha de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.
Ha d'estar protegit superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, i segellat posteriorment.
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La secció i el gruix de les parets dels perfils s'han d'ajustar a allò que s'ha previst a la DT.
El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química del perfil.
La permeabilitat a l'aire, mesurada amb una sobrepressió de 100 Pa, ha de tenir uns valors inferiors als especificats en l'apartat 2.3 del DB HE 1.
Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aliatge Al 0,7 Mg Si
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellat. Mètode de la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2
Càrrega de ruptura (per a un gruix <= 25 mm UNE 38-337): >= 130 N/mm2
Duresa Brinell (per a un gruix <= 25 mm UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de





declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
- Permeabilitat a l'aire
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B5 COBERTES**
**B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES**
**B5ZH CANALS EXTERIORS, BONERES I REIXES DE DESGUÀS**
**B5ZH0- CANAL EXTERIOR D'ALUMINI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B5ZH0-12XD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Canal exterior format amb planxa de zinc, coure o alumini, de 0,6 a 0,82 mm de gruix i 65 cm de desenvolupament com a màxim, obtinguda per un procés de laminatge

PEÇA DE PLANXA:
La superfície ha de ser llisa i plana.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
No ha de tenir cops, senyals de corrosió, doblecs ni altres deformacions o defectes superficials.
Els extrems de la canal exterior han d'estar tallats perpendicularment a l'eix longitudinal.
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Dimensions: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CANAL EXTERIOR:
Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B5 COBERTES**
**B5Z MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES**
**B5ZZ MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES**
**B5ZZA- TUB D'ACER I PLATINA, PER A ANCORATGE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B5ZZA-T30V,B5ZZA-T801.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a col·laborar i complementar l'execució de cobertes de tot tipus.
S'han considerat els elements següents:
- Tub d'acer galvanitzat en calent de diàmetre 50 mm, amb platina d'acer galvanitzat per ancoratge
- Tub d'acer galvanitzat en calent per a pas de conductes, format amb planxa d'acer de 0,8 mm de gruix, soldat a una platina d'acer galvanitzat per a ancoratge

PEÇA DE PLANXA:
El forat de la peça de suport per a bonera de paret, ha d'estar centrat, en el tram de la planxa que ha d'anar recolzat sobre la paret.
No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Les arestes han de ser rectes i escairades.
El gruix de la planxa ha de ser constant.
La planxa de zinc o coure ha de tenir una fractura brillant.

PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
No ha d'estar en contacte amb productes químics de pH < 6 i pH > 12,5.
Puresa del zinc (% en pes): >= 98,5

PECES DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:
Toleràncies:
- Desenvolupament: ± 3 mm
- Llargària nominal: + 3%, - 0%
- Gruix: ± 0,1 mm

TUB D'ACER GALVANITZAT:
Ha de portar una anella per a fer l'acord interior d'impermeabilització.
Gruix del tub: >= 0,6 mm
Gruix de la platina: >= 1 mm
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 400 g/m2

ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT:
L'ancoratge d'acer galvanitzat ha de tenir una forma que garanteixi la unió entre els elements.
Protecció de la galvanització (Sendzimir): >= 275 g/m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PECES D'ACER:
Subministrament: Empaquetades.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i sense contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

---

**B6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**
**B6B MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT**
**B6B1- PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B6B1-0KK7,B6B1-0KK3,B6B1-0KK6,B6B1-0KK2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfil de planxa d'acer galvanitzat en calent per un procés d'immersió contínua per a suport de tancaments de cartó-guix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils han de satisfer les característiques geomètriques i dimensionals que els siguin pròpies.
Ha de tenir la superfície llisa i uniforme.
No ha de tenir cops, porus ni d'altres deformacions o defectes superficials.
El recobriment protector ha de ser homogeni i continu en tota la seva superfície i no ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni despreniments. El recobriment protector ha de ser conforme a alguna de les classes següents (segons les normes EN 10326 o EN 10327):
- Recobriment protector de zinc: Z275, Z140, Z100
- Recobriment protector de zinc-alumini: ZA130, ZA095
- Recobriment protector d'alumini-zinc: AZ150, AZ100
El fabricant ha d'estabir el gruix nominal, la llargària nominal i l'amplària nominal
Els perfils que constitueixen l'estructura de suport de les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:
- L'expressió "perfilería metálica"
- Referència a la norma EN 14195
- La descripció específica del fabricant
- La classe de recobriment de protecció
- La lletra prefix del perfil seguida de les dimensions nominals, en mm, en l'ordre següent:
- Dimensions de la secció transversal
- Gruix
- Llargària
Toleràncies:
- Llargària del perfil (L):
- L =< 3 000 mm: ± 3 mm
- 3 000 < L =< 5 000 mm: ± 4 mm
- L >= 5 000 mm: ± 5 mm
- Amplària del perfil: ± 0,5 mm
- Amplària de l'ala:
- Ala compresa entre dos plecs: ± 0,5 mm
- Ala compresa entre plec i vora tallada: ± 1,0 mm
- Angle format per l'ala i l'anima: ± 2°
- Rectitud del perfil: < L/400 (L=llargària nominal)
- Torsió: relació h/W < 0,1 (W=amplària nominal; h=distància que es separa d'una superfície plana l'extrem no travat del perfil)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els elements que calguin per tal d'assegurar la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14195:2005 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14195:2005/AC:2006 Perfilería metálica para su uso en sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B71 LÀMINES BITUMINOSES**
**B712- LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B712-HIW7,B712-FGOE,B712-FGNY,B712-FGNM,B712-HG18.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmines formades per material bituminòs amb o sense armadura, per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus de làmines següents:
- LBM (SBS): làmines de betum modificat amb elastòmers (cautxú termoplàstic estirè-butadiè-estirè) formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
- LBM (APP): làmines de betum modificat amb plastòmers (polímer polipropilè atàctic), formades por una o vàries armadures recobertes amb màstics bituminosos modificats, material antiadherent, sense protecció o amb autoprotecció (mineral o metàl·lica).
S'han considerat els tipus d'armadures següents:
- FM: Conjunt feltre-malla de fibra de vidre i polièster
- FV: Feltre de fibra de vidre
- FP: Feltre de polièster
- PE: Film de poliolefina
- TV: Teixit de fibra de vidre
- PR: Film de polièster
- MV: Malla amb feltre de fibra de vidre
- NA: Sense armadura

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
L'armadura ha de donar resistència mecànica i/o estabilitat dimensional i servir de suport al material impermeabilitzant.
La làmina ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes (vores esqueixades o no rectilínies, trencaments, esquerdes, protuberàncies, clivelles, forats)
Les làmines metàl·liques d'autoprotecció han d'haver estat sotmeses a un procés de gofratge, amb la finalitat d'augmentar la resistència al lliscament del recobriment bituminós i de compensar les dilatacions que experimentin.
Les làmines amb autoprotecció metàl·lica, han de tenir la superfície exterior totalment coberta amb una làmina protectora d'aquest material, adherit al recobriment bituminós.
La làmina amb autoprotecció mineral, ha de tenir la superfície exterior coberta amb gra mineral uniformement repartit, encastat a la làmina i adherit al recobriment bituminós.
En la làmina amb autoprotecció mineral, s'ha de deixar neta de grans minerals una banda perimetral de 8 cm, com a mínim, per a possibilitar el solapament.
En la làmina amb tractament antiarrels, la cara exterior ha d'estar tractada amb un producte herbicida o repelent de les arrels.
Incompatibilitats:





- Làmines no protegides LBA, LBM, LO: No s'han de posar en contacte amb productes de base asfàltica o derivats.
- Làmines autoprotegides LBA, LBM, LO i làmines LAM: no s'han de posar en contacte amb productes de base de quitrà o derivats.

LÀMINES LBA, LO O LBM:
Ha de tenir un acabat antiadherent a la cara no protegida, per a evitar l'adherència a l'enrotllar-se.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES, BARRERES ANTICAPIL.LARITAT O D'ESTANQUITAT EN ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-1)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): >= valor declarat pel fabricant
- Plegabilitat a baixes temperatures (UNE-EN 1109): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció (UNE-EN 12311-1): Tolerància declarada pel fabricant en les direccions transversal i longitudinal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-1): ± 20 mm/10 m
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant
- Gruix (UNE-EN 1849-1): Tolerància declarada pel fabricant

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Estabilitat dimensional, en làmines amb fibres orgàniques o sintètiques (UNE-EN 1107-1): <= valor declarat pel fabricant
- Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura, en làmines amb autoprotecció metàl·lica (UNE-EN 1108): <= valor declarat pel fabricant
- Envelliment artificial, en làmines que han d'anar col·locades en la capa superior de la membrana (UNE-EN 1296): - Làmines amb protecció lleugera superficial permanent: - Flexibilitat a baixa temperatura (UNE-EN 1109): Tolerància declarada pel fabricant - Resistència a la fluència a temperatura elevada (UNE-EN 1110): Tolerància declarada pel fabricant - Làmines sense protecció superficial (UNE-EN 1296 mètode per exposició perllongada): Ha de complir
- Adhesió dels grànuls (UNE-EN 12039): ± 30% en massa de grànuls
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A o B): Ha de complir - Assaig a 2 kPa per a làmines anticapil·laritat
- Assaig a 60 kPa per a làmines per a estanquitat d'estructures enterrades
- Durabilitat de l'estanquitat front a l'envelliment artificial (UNE-EN 1296, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Durabilitat de l'estanquitat front a agents químics (UNE-EN 1847, UNE-EN 1928): Ha de complir
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetada en rotlles. Cada un ha de contenir una sola peça, o com a màxim dues. En cada partida no hi haurà més del 3% de rotlles, contenint dues peces i cap que en contingui més de dues. Els rotlles han d'anar protegits.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de quatre filades posades en el mateix sentit, a temperatura baixa i uniforme, protegits del sol, la pluja i la humitat en llocs coberts i ventilats.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Làmines autoadhesives: 6 mesos

- Resta de làmines:  12 mesos

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13707:2005 Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES ANTICAPIL.LARITAT O PER A ESTANQUITAT D'ESTRUCTURES ENTERRADES:
UNE-EN 13969:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas. Definiciones y características.

---

**B7  IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B77  LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES**
**B775-  VEL DE POLIETILÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B775-0KR3,B775-H4BC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.
S'han considerat els tipus següents:
- Vel de polietilè

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina ha de ser homogènia.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser estanca a l'aigua.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B):  Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2):  >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931):  ± 30%
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2):  >= valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5):  <= temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2):  >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691):  >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730):  >= valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948):  Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297):  Ha de complir
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
La classificació respecte el comportament devant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.
Toleràncies:
- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2):  - 5%; + 10%
- Llargària (UNE-EN 1848-2):  - 0%; + 5%
- Amplària (UNE-EN 1848-2):  - 0,5%; + 1%
- Rectitut (UNE-EN 1848-2):  ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2):  ± 10 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.





LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua ( UNE-EN 1928 mètode A):  Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691):  >= valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296):  Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1):  >= valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2):  >= valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931):  Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant
- Resistència a tracció:  - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2):  >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina  - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1):  >= valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 1848-2):  Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2):  Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2):  ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2):  Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2):  Tolerància declarada pel fabricant
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:
UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.
LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:
UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

---

**B7  IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7B  GEOTÈXTILS**
**B7B1-  GEOTÈXTIL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7B1-0KPN,B7B1-0KPC,B7B1-0KPB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material tèxtil pla, permeable, polimèric (sintètic o natural), que pot ser no teixit, teixit o tricotat, que s'utilitza en contacte amb sòls o altres materials en aplicacions geotècniques i d'enginyeria civil.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La funció principal del geotèxtil pot ser:
- F: Filtració
- S: Separació
- R: Reforç
- D: Drenatge
- P: Protecció
- STR: Relaxació de tensions entre capes del ferm
- B: Barrera entre capes per a impermeabilització del ferm

Un geotèxtil pot ser apte per varies funcions.
La funció de separació no es pot especificar sola, ha d'anar amb la de filtració o reforç.
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.
Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
Els geotèxtils que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir el mateix dia de la seva col·locació.
Les característiques exigides per als geotèxtils estan en funció de l'ús i venen regulats per la norma corresponent. La relació ús-norma-funcions és la següent:
- UNE-EN 13249: Carreteres i altres zones de trànsit (excepte vies ferroviàries i capes de trànsit asfàltic): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13250: Construccions ferroviàries: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13251: Moviments de terres, fonaments i estructures de contenció: F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13252: Sistemes de drenatge: F, D, F+S, F+D, F+S+D
- UNE-EN 13253: Obres per al control de l'erosió (protecció costera i revestiment de talussos): F, R, F+S, R+S, F+R, F+R+S
- UNE-EN 13254: Construcció d'embassaments i presses: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13255: Construcció de canals: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13256: Construcció de túnels i estructures subterrànies: P
- UNE-EN 13257: Abocadors de residus sòlids: F, R, P, F+S, R+S, F+R, R+P, F+R+S
- UNE-EN 13265: Contenidors de residus líquids: F, R, P, F+R, R+P
- UNE-EN 15381: Paviments i capes de trànsit asfàltiques: R, STR, B, R+STR+B

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Per a tots els geotèxtils:
- Característiques essencials: - Resistència a la tracció (UNE-EN ISO 10319) - Allargament a la càrrega màxima (UNE-EN ISO 10319) - Durabilitat (UNE EN corresponent segons l'ús)

Per a tots els geotèxtils excepte per a ús en paviments i capes de trànsit asfàltiques:
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de cavalcaments i junts (UNE-EN ISO 10321) - Característiques de fricció (UNE-EN ISO 12957-1, UNE-EN ISO 12957-2) - Resistència al deteriorament durant la instal.lació sota una càrrega repetida (UNE-EN ISO 10722)

Funció: Filtració (F).
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Abrasió (UNE-EN ISO 13427), en construccions ferroviàries

Funció: Reforç (R) o Reforç i Separació (R+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, excepte en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Rigidesa al 2%, 5% i 10% (UNE-EN ISO 10319) - Fluència en tracció (UNE-EN 13431) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en construccions ferroviàries: - Abrasió (UNE-EN ISO 13427)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques, en paviments i capes de trànsit asfàltiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència





alcalina (UNE-EN 14030)
Funció: Filtració i Separació (F+S):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració i Reforç (F+R) o Filtració, Reforç i Separació (F+R+S):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Drenatge (D):
- Característiques essencials: - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958)
- Característiques complementàries: - Fluència en compressió (UNE-EN ISO 25619-1)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a la tracció de junts interns (UNE-EN ISO 13426-2) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/rígid o rígid/rígid)(UNE-EN ISO 12958)

Funció: Filtració i drenatge (F+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Filtració, separació i drenatge (F+S+D):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Capacitat de fluxe d'aigua en el pla (tou/tou) (UNE-EN ISO 12958) - Dimensió d'obertura característica (UNE-EN ISO 12956) - Permeabilitat a l'aigua perpendicularment al pla (índex de velocitat) (UNE-EN ISO 11058)

Funció: Protecció (P):
- Característiques essencials: - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció: Reforç i Protecció (R+P):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Característiques de protecció: (UNE-EN 13719, UNE-EN 14574)

Funció relaxació de tensions (STR):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Barrera entre capes (B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433)
- Característiques complementàries per a condicions d'ús específiques: - Resistència a l'envelliment a la intempèrie (UNE-EN 12224) - Punt de fussió (UNE-EN ISO 3146) - Resistència alcalina (UNE-EN 14030)

Funció: Reforç, relaxació de tensions i barrera entre capes (R+STR+B):
- Característiques essencials: - Punxonament estàtic (assaig CBR) (UNE-EN ISO 12236) - Resistència a la perforació dinàmica (assaig per caiguda del con) (UNE-EN ISO 13433) - Retenció del betum (UNE-EN 15381)

Els geotèxtils que s'utilitzin en obres de carreteres regulades pel PG-3, hauran de complir les especificacions addicionals per a cada ús que s'especifiquen a l'article 290 del mateix.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
Emmagatzematge: En llocs llisos, secs, nets i lliures d'objectes tallants.
Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal.
Quan l'emmagatzematge en obra sigui superior a 15 dies s'han de col·locar en llocs protegits del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13249:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de carreteras y otras zonas de tráfico (excluyendo las vías férreas y las capas de rodadura asfáltica).
UNE-EN 13250:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en construcciones ferroviarias.
UNE-EN 13251:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en movimientos de tierras, cimentaciones y estructuras de contención.
UNE-EN 13252:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en sistemas de drenaje.
UNE-EN 13253:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en obras para el control de la erosión (protección costera y revestimiento de taludes).
UNE-EN 13254:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de embalses y presas.
UNE-EN 13255:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de canales.
UNE-EN 13256:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en la construcción de túneles y estructuras subterráneas.
UNE-EN 13257:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en los vertederos de residuos sólidos.
UNE-EN 13265:2017 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en proyectos de contenedores de residuos líquidos.
UNE-EN 15381:2008 Geotextiles y productos relacionados. Características requeridas para su uso en pavimentos y cubiertas asfálticas.
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7C1 MATERIALS PER A AÏLLAMENTS AMORFS, LÍQUIDS I ESCUMES PROJECTADES I REBLERT DE CAMBRES**
**B7C11- ESCUMA DE POLIURETÀ (PUR)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7C11-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials de baixa conductivitat tèrmica sense forma específica per ser utilitzats com aïllaments al reblert de cambres, projectats o estesos sobre elements constructius.
S'han considerat els materials següents:
- Escuma de poliuretà formada per isocianat, polialcohol i un agent escumògen, de densitat 35 o 40 kg/m3, preparada per a injectar o per a projectar
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Ha de ser autoextingible i no afavorir el desenvolupament d'insectes i microorganismes.
La densitat aparent ha de ser igual a la densitat nominal.
Conductivitat tèrmica: <= 0,023 W/m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

ESCUMA DE POLIURETÀ:
No hi ha condicions específiques de subministrament ni d'emmagatzematge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ**
**B7C25- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7C25-186C,B7C25-1818.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): - Variació relativa en llargària i amplària: ± 2%
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària o amplària (UNE-EN 822): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±8 mm - Llargària o Amplària

nominal >= 1000 mm: ±10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Planeitat (UNE-EN 825): - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ±7 mm - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ±14 mm - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- T1: - 2 mm - Gruix < 50 mm: + 2 mm - Gruix >= 50 mm i <= 120 mm: + 3 mm - Gruix >= 120 mm: + 8 mm - T2: ± 1,5 mm - T3: ± 1 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:
UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7C2 PLANXES DE POLIESTIRÈ**
**B7C26- PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7C26-FGWQ,B7C26-FGRO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)
S'han considerat els tipus següents:
- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.
Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.
Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.
Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o





preparats a mitjamossa, segons el cas.
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
POLIESTIRÈ EXPANDIT:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant: - DS(N) 5: ± 0,5%
- DS(N) 2: ± 0,2
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: ± 1%
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): >= 50 kPa
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091): - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: <= 10%
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): <= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - L1: ± 0,6% o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - W1: ± 0,6% o ± 3 mm - W2: ± 2 mm en planxes i ± 0,6% o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- T1: ± 2 mm - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada: - S1: ± 5 mm/1000 mm - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
- P1: 30 mm - P2: 15 mm - P3: 10 mm - P4: 5 mm
Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.
Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:
UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7C9 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA**
**B7C93- PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7C93-0ITM,B7C93-0IWW,B7C93-0ITJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, pannells o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): >= 0.25 m2K/W
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): <= 0.060 W/mK
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0% - Variació relativa planor: <= 1 mm/m
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0%
- Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604): - Reducció relativa del gruix: <= 1,0% - Variació relativa en llargària i amplària: <= 1,0%
- Tensió a compressió (EN 826): >= Nivell declarat pel fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): >= Nivell declarat pel fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): >= Nivell declarat pel fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): <= Nivell declarat pel fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609): - A curt termini: <= 1,0 kg/m2 - A llarg termini: <= 3,0 kg/m2
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): <= valor declarat pel fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): >= valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): <= Nivell declarat por el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat por el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada - T6: -5% o -1 mm; +15% o + 3 mm - T7: 0 ; +10% o + 2 mm
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
Toleràncies:
- Llargària nominal (UNE-EN 822): ± 2%
- Amplària nominal (UNE-EN 822): ± 1,5%
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
- T1: - 5% o 5 mm - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm
Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.
FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:
Permeabilitat al vapor d'aigua:
- Feltre amb paper kraft d'alumini: <= 0,4 g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com pannells o planxes.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7CP PLAFONS ABSORBENTS PER A AÏLLAMENT ACÚSTIC**
**B7CP2- PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7CP2-15TW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Panell absorbent prefabricat de planxa perforada amb llana de roca a l'interior fonoabsorbent.

CONDICIONS GENERALS:
La cara vista ha de ser plana, sense pols, eflorescències ni d'altres defectes.
Els angles i les arestes han de ser rectes.
El material aïllant acústic ha de ser incombustible.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.
Coeficient d'absorció acústica de les plaques fonoabsorbents:

| Freqüència (Hz) | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Coeficient absorció acústica | >= 0,20 | >= 0,35 | >= 0,50 | >= 0,60 | >= 0,70 | >=0,60 |

El gruix de la xapa no serà menor de 0,3 mm de gruix.
Les perforacions estaran repartides uniformement per tota la superfície.
Toleràncies:
- Planor: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm
- Angles. Variacions cotg: <= 1/500
- Llargària: ± 1/1000%
- Amplària: ± 1/1000%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'embalatge ha de figurar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions i tipus de placa
- Distintius de qualitat, si en té
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar,

com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua
Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7C MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS**
**B7CZ MATERIALS AUXILIARS PER A AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS**
**B7CZ2- FIXACIÓ PER A AÏLLAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7CZ2-0IRH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tac i suport aïllant de niló per a fixació mecànica de plaques aïllants.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir les superfícies netes, sense clivelles, rebaves o d'altres imperfeccions.
La forma del tac i la seva textura ha de permetre la fixació sobre materials foradats i massissos.
Les característiques mecàniques del tac han de ser les adequades per al tipus de suport i la placa que cal fixar.
El fabricant ha de lliurar, si se li demana, el certificat de garantia dels valors de resistència a l'arrencada, al tallament i a l'estabilitat dimensional.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7DZ MATERIALS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7DZA111,B7DZG3VA,B7DZD111.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials diversos per a complementar l'aïllament contra el foc.





S'han considerat els tipus següents:
- Imprimació de resines termoplàstiques
- Abraçadora amb material intumescent
- Coixinets intumescents
- Escuma
- Pasta de morter sec per a junt de plaques de silicat càlcic

El fabricant ha de garantir la classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) en funció dels paràmetres especificats.
IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
Ha de ser impermeable a l'aigua i a l'oli.
Pes específic: 14 kN/m3
Temps d'assecatge (20ºC i 65% humitat relativa): 12 hores
ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT:
Les abraçadores poden ser dels següents tipus:
- Dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent
- Anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent

COIXINETS INTUMESCENTS:
No han d'estar trencats ni deteriorats.
ESCUMA SEGELLANT EN AEROSOL:
Consistència: Estructura cel·lular fina, aprox. 70% cèl·lules tancades
Temperatura d'aplicació: 5ºC a 30ºC
Enduriment inicial: 6 a 10 minuts
Retracció (1dia): 0-1%
Retracció (5dies): 0,5-1,5%
PASTA DE MORTER SEC PER A JUNTS DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
Temperatura d'aplicació: >5ºC
Densitat: Aprox. 900 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat

Emmagatzematge: En envasos tancats a temperatura ambient, protegit de les gelades.
ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT:
Ha de subministrar-se amb les instruccions d'ús.
Emmagatzematge: Protegit de la intempèrie.
COIXINETS INTUMESCENTS:
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte

ESCUMA SEGELLANT EN AEROSOL:
Ha de subministrar-se amb les instruccions d'ús.
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat

Emmagatzematge: En envasos d'alumini, protegit de la intempèrie.
PASTA DE MORTER SEC PER A JUNTS DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels

materials.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie i de la humitat.
Ha de portar impreses les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ABRAÇADORA AMB MATERIAL INTUMESCENT, COIXINETS INTUMESCENTS, ESCUMA SEGELLANT:
Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.
IMPRIMACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES, PASTA DE MORTER SEC PER A JUNT DE PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7D MATERIALS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC**
**B7D2 MORTER IGNÍFUG**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7D20021.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Morter per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i tancaments.
S'han considerat els materials següents:
- Morter de ciment i perlita amb vermiculita.
- Morter de llana de roca i ciment
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Mescla preparada. Si el subministrament és en sacs s'hi ha d'afegir aigua en les proporcions adequades, per a formar el morter. Pot portar additius incorporats.
El morter pastat, no ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
En la mescla subministrada en sacs, del procés de pastat n'ha de resultar una barreja homogènia i sense segregacions, la quantitat d'aigua ha de ser l'especificada pel fabricant.
MORTER DE PERLITA I VERMICULITA:
Granulometria:
- Perlita: 0 - 3 mm
- Vermiculita: 2 - 6 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**
**B7J1- CINTA PER A JUNTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7J1-0SL0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Amplària: >= 5 cm
Estabilitat dimensional de la cinta de paper:
- Amplària: < 0,4%
- Llargària: <2,5%
Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:
Subministrament: En rotlles de diferents mides.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.
CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

| Producte | Ús previst | Característiques | Sistema |
|---|---|---|---|
| Material per a junts de plaques guix laminat | Per a tots els usos que estiguin sotmesos a reglamentació de foc | Reacció al foc | 3/4 |
| | | Altres | 4 |
| | Per a situacions i usos no contemplats anteriorment | Tots | 4 |

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
- Sistema 4: Declaració de prestacions
El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.
El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**
**B7J3- ESCUMA DE POLIURETÀ PER A SEGELLATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7J3-0GSM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida ó bàsica | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'óleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|---|---|---|---|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida ó bàsica | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3<br>0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |





MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C
MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C
MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics
MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil
MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C
MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat (g/cm3) | Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm) | Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
|---|---|---|---|---|
| Cautxú asfalt | 1,35-1,5 (a 25°C) | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**
**B7J4- IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J4-0GSI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.
S'han considerat els tipus següents:
- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.





Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:
Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7J5 SEGELLANTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7J50010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida ó bàsica | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'óleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|---|---|---|---|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida ó bàsica | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3<br>0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines





MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

| DESCRIPCIÓ | Principal mecanisme d'adormiment | |
|---|---|---|
| | Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús) | Pasta d'adormiment (Només en pols) |
| Pasta de farcit | 1A | 1B |
| Pasta d'acabat | 2A | 2B |
| Compost mixt | 3A | 3B |
| Pasta sense cinta | 4A | 4B |

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat (g/cm3) | Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm) | Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
|---|---|---|---|---|
| Cautxú asfalt | 1,35-1,5 (a 25°C) | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels

materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**
**B7J6- MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7J6-0GSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida ó bàsica | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'óleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |





Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|---|---|---|---|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida ó bàsica | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3<br>0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C
MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C
MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics
MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil
MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C
MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

| DESCRIPCIÓ | Principal mecanisme d'adormiment | |
|---|---|---|
| | Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús) | Pasta d'adormiment (Només en pols) |
| Pasta de farcit | 1A | 1B |
| Pasta d'acabat | 2A | 2B |
| Compost mixt | 3A | 3B |
| Pasta sense cinta | 4A | 4B |

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat (g/cm3) | Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm) | Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
|---|---|---|---|---|
| Cautxú asfalt | 1,35-1,5 (a 25°C) | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.
MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'assegurar-ne la compatibilitat dels materials.
Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:





UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS**
**B7J8- MASSILLA DE RESINES EPOXI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7J8-HKHT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida ó bàsica | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'óleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|---|---|---|---|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida ó bàsica | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3<br>0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:





| Tipus massilla | Densitat (g/cm3) | Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm) | Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
|---|---|---|---|---|
| Cautxú asfalt | 1,35-1,5 (a 25°C) | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.
MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.
ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
## B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS
## B7JE- MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7JE-0GTM,B7JE-0GTI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastómers

- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat a 20°C (g/cm3) | Temperatura d'aplicació | Deformació màx. a 5°C | Resistència a temperatura |
|---|---|---|---|---|
| Silicona neutra | 1,07-1,15 | -10 - +35°C | 20-30% | -45 - +200°C |
| Silicona àcida ó bàsica | 1,01-1,07 | -10 - +35°C | 20-30% | - |
| Polisulfur bicomponent | >= 1,35 | -10 - +35°C | 30% | -30 - +70°C |
| Poliuretà monocomponent | 1,2 | 5 - 35°C | 15-25% | -30 - +70°C |
| Poliuretà bicomponent | 1,5-1,7 | 5 - 35°C | 25% | -50 - +80°C |
| Acrílica | 1,5-1,7 | 5 - 40°C | 10-15% | -15 - +80°C |
| De butils | 1,25-1,65 | 15 - 30°C | 10% | -20 - +70°C |
| D'óleo-resines | 1,45-1,55 | -10 - +35°C | 10% | -15 - +80°C |

Característiques mecàniques:

| Tipus massilla | Resistència a la tracció (N/mm2) | Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2) | Duresa Shore A |
|---|---|---|---|
| Silicona neutra | >= 0,7 | 0,2 | 12° - 20° |
| Silicona àcida ó bàsica | >= 1,6 | 0,5 | 25° - 30° |
| Polisulfur bicomponent | >= 2,5 | - | 60° |
| Poliuretà monocomponent | >= 1,5 | 0,3<br>0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida) | 30° - 35° |
| Poliuretà bicomponent | - | 1,5 | - |
| Acrílica | - | 0,1 | - |
| De butils | - | - | 15° - 20° |

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C





MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.
Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:
Característiques físiques:

| Tipus massilla | Densitat (g/cm3) | Penetració a 25°C,150g i 5s UNE 104-281(1-4) (mm) | Fluència a 60°C UNE 104-281(6-3) (mm) | Adherència 5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4) |
|---|---|---|---|---|
| Cautxú asfalt | 1,35-1,5 (a 25°C) | <= 23,5 | <= 5 | Ha de complir |
| Asfàltica | 1,35 | <= 9 | <= 5 | Ha de complir |

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:
Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.
Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:
Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.
Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7Z MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**B7Z0- EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B7Z0-13F3,B7Z0-13F4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.
S'han considerat els tipus següents:
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.
Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.
No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.
No ha de ser inflamable.
Característiques del residu sec:
- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:
Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s





Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm3
Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%
Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%
Assaig sobre el residu de destil·lació:
- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%
EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:
Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm3
Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%
Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%
Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%
Enduriment: 24h
Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total
Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble
Característiques del residu sec:
- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guerxament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.
Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.
El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B81 MATERIALS PER A ARREBOSSATS I ENGUIXATS**
**B811- MORTER PER A ARREBOSSAT I LLISCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B811-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter per a revestiments d'ús corrent (GP): Sense característiques especials.
- Morter per a revestiments lleugers (LW): Morter dissenyat amb una densitat, en estat endurit i sec, que és <= 1300 kg/m3
- Morter per a revestiments acolorits (CR): Morter dissenyat especialment acolorits.
- Morter per a revestiments monocapa (OC): Morter dissenyat que s'aplica en una capa que compleix les mateixes funcions que un sistema multicapa utilitzat en exteriors i usualment és de color. Aquests morters es poden fabricar amb àrids

normals i/o lleugers.
- Morter per a revestiments per a la renovació (R): Morter dissenyat que s'utilitza per murs de fàbrica humits que contenen sals solubles en aigua. Aquests morters tenen una porositat i una permeabilitat al vapor d'aigua elevades , així com una reduïda absorció de l'aigua per capil·laritat.
- Morter per a aïllament tèrmic (T): Morter dissenyat amb unes propietats específiques d'aïllament tèrmic.
CONDICIONS GENERALS:
Característiques del morter fresc:
- Temps d'utilització. Valor que declara el fabricant d'acord amb assaig EN 1015-9
- Contingut en aire: EN 1015-7 o EN 1015-6 si s'han utilitzat granulats porosos.
Característiques del morter endurit:
- Densitat aparent en sec: EN 1015-10
- Resistència a compressió: EN 1015-11
- Resistència d'unió (adhesió): EN 1015-12
- Adhesió després de cicles climàtics de condicionament: EN 1015-21
- Absorció d'aigua per capil·laritat: EN 1015-18
- Penetració d'aigua després d'assaig AAC: EN 1015-18
- Permeabilitat al vapor d'aigua després de cicles climàtics de condicionament: EN1015-21
- Coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua: EN 1015-19
- Coeficient de conductivitat tèrmica: EN 1745
- Reacció davant del foc: - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1
- Durabilitat per al morter monocapa (OC) d'acord amb assaig EN-1015-21 (resistència als cicles de gel/desgel) i per a la resta de morters d'acord amb les disposicions vàlides en el lloc previst d'utilització.
Propietats del morter endurit:
- Interval de resistència a compressió a 28 dies (CS): - S I: 0,4 a 2,5 N/mm2 - S II: .1,5 a 5,0 N/mm2 - CS III: 3,5 a 7,5 N/mm2 - CS IV: >=6N/mm2
- Absorció d'aigua per capil·laritat (W): - W 0: No especificat - W1: c<=0,40 kg/m2 min0,5 - W2: c<=0,20 kg/m2 min0,5
- Conductivitat tèrmica (T): - T1: <= 0,1 W/m K - T2: <= 0,2 W/ m K

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 998-1:2003 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B840- AMORTIDOR ANTIVIBRATORI PER A CEL RAS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B840-28CV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.





CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B843- ENTRAMAT PER A CEL RAS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B843-H59I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B845- ESTRUCTURA PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B845-2L8P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964





- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B848- ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B848-2IUO,B848-2IV4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l'entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetrals per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.
Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document d'Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.
L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distancia entre eixos dels perfils, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema d'immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.
No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.
Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.
Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçària del pla del cel ras.
Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Reacció al foc (UNE-EN 13823)
- Capacitat portant (UNE-EN 13964)
- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964
- Toleràncies i dimensions: ha de cumplir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B84A- PLACA D'ESCAIOLA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B84A-0P44.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça prefabricada d'escaiola que pot incorporar altres materials com fibres vegetals o minerals, per a utilitzar en cel rasos fixes o desmuntables.
S'han considerat els tipus de placa següents:
- Per a revestir, per a cel ras fix
- De cara vista, per a cel ras fix
- De cara vista, per a cel ras desmuntable amb entramat vist (plaques tipus A)
- De cara vista, per a cel ras desmuntable amb entramat semivist (plaques tipus B)
- De cara vista, per a cel ras desmuntable amb entramat ocult (plaques tipus C)
S'han considerat les característiques especials següents:
- Plaques fonoabsorbents
- Plaques no fonoabsorbents

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
La cara exterior ha de ser plana de superfície uniforme, sense pols, fissures, eflorescències o d'altres defectes.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
Humitat en el moment del subministrament:
- contingut d'humitat mig: <= 6%
- per a qualsevol valor individual: <= 8%
Toleràncies de les plaques d'escaiola per a cels rasos continus (UNE-EN 14246):
- Tolerància de llargària (mida nominal de 1000 a 1500 mm): ± 3 mm
- Tolerància d'amplària (mida nominal de 600 a 1000 mm): ± 3 mm
- Gruix total (mida nominal de 12, 15 ó 20 mm): ± 2 mm
Toleràncies de les plaques d'escaiola per a cel rasos desmuntables (UNE-EN 14246):
- Llargària: - Cantell tipus A, B ó C (dimensió nominal 600 ó 1200 mm): ± 2 mm
- Amplària: - Cantell tipus A, B ó C (dimensió nominal 600 mm): ± 2 mm
- Gruix total: - Cantell tipus A (gruix total 15 mm): ± 2 mm - Cantell tipus B (gruix total 22 mm): ± 2 mm
- Cantell tipus C (gruix total 30 mm): ± 2 mm
PLACA PER A REVESTIR:
La superfície de la cara ha de ser llisa, apta per anar enguixada.
PLACA FONOABSORBENT DE CARA VISTA:
La cara vista ha d'estar perforada i ha de dur absorbent acústic a la cara oculta.
PLACA PER A CEL RAS FIX:
La cara oculta ha de tenir una rugositat suficient per a permetre l'adherència de les estopades. Pot tenir nervis rigiditzadors.





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14246:2007 Placas de escayola para techos suspendidos. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.
UNE-EN 14246:2007/AC:2007 Placas de escayola para techos suspendidos. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B84 MATERIALS PER A CELS RASOS**
**B84D- PLACA DE FIBRA VEGETAL PER A CEL RAS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B84D-T208.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant, fonoabsorbent o no amb la cara vista rugosa, per a utilitzar en cel ras desmuntable.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La cara vista ha de ser plana, sense pols, eflorescències ni d'altres defectes.
Ha de ser incombustible i ha d'estar protegida de l'atac dels insectes i del podriment.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència al foc (UNE-EN 13964)
- Reacció al foc (UNE-EN 13964)
- Contingut d'amiant (UNE-EN 13964): Sense amiant
- Emissió de formaldehíd (UNE-EN 13964): Ha de complir
- Absorció acústica (UNE-EN 13964)
- Aïllament acústic (UNE-EN 13964)
- Resistència a la tracció per flexió (UNE-EN 13964): Ha de complir
Toleràncies:
- Llargària: ± 1,5 mm
- Amplària: ± 1,5 mm
- Gruix: ± 1,5 mm
- Cantell: Ha de complir les toleràncies definides en la taula 3 (UNE-EN 13964), en funció del tipus de cantell
- Desviació de l'ortogonalitat respecte als 90º: 1/500
- Tolerància màxima de la planor positiva i flexió negativa: 1/300 de la llargària mesurada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.
A l'embalatge ha de figurar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions i tipus de placa
- Distintius de qualitat, si en té
Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B88 MATERIALS PER ESTUCATS I MONOCAPES**
**B881- ESTUC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B881-00ZW,B881-00ZV,B881-00ZU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, d'àrids, aigua i, de vegades, d'addicions o additius per a realitzar revestiments continus exteriors o interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Pasta vinílica de color amb càrregues minerals i additius per a revestiments continus, per a textures ratllades o a la tirolesa.
PASTA VINÍLICA:
Pasta acuosa composada per un copolímer vinílic com a lligant, pigments, càrregues minerals i additius.
Característiques físiques:
- Pigments: 9%
- Textura ratllada: 67%
- Textura tirolesa: 65%
- Lligants i additius en sec: 9%
- Textura ratllada: 15% - Textura tirolesa: 20%
- Textura ratllada: 1,75 a 1,85 kg/dm3
- Textura tirolesa: 1,8 kg/dm3
- Textura ratllada: 75 a 80%
- Textura tirolesa: 73%
- Textura ratllada: 80 a 95%
- Textura tirolesa: 80%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PASTA VINÍLICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**B8 REVESTIMENTS**
**B89 MATERIALS PER A PINTURES**
**B896- PINTURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B896-HYCS,B896-HYAR,B896-TPA1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i la intempèrie
PINTURA A LA COLA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA A LA CALÇ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.
Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.
Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.
PINTURA AL CIMENT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.
PINTURA AL LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
PINTURA PLÀSTICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies extranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:
Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
PINTURA ACRÍLICA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.
ESMALT GRAS:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h
Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.
ESMALT SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.





- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

| | A les 24 h | Al cap de 7 dies |
|---|---|---|
| Adherència al quadriculat: | 100% | 100% |
| Impacte directe o indirecte: Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) | Bé | Ha de complir |

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'acid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies
ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.
ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 20 min

- Totalment sec: < 1 h
ESMALT DE CLORCAUTXÚ:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h
Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.
ESMALT EPOXI:
Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C
Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h
Ha de tenir bona resistència al desgast.
Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.
Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):
- Tracció: >= 16 N/mm2
- Compressió: >= 85 N/mm2
Resistència a la temperatura: 80°C
PASTA PLÀSTICA DE PICAR:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m3
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%
Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:
Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA A LA CALÇ:
Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.
La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.
PINTURA AL CIMENT:
Subministrament: En pols, en envasos adequats.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element





Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**
**B8Z3- DECAPANT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8Z3-0P24.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**
**B8Z6- IMPRIMACIÓ (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8Z6-H59F,B8Z6-0P2D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:

- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres





- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**
**B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8ZA9000,B8ZAA000,B8ZAG000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida: Producte a base de resines especials i agents fungicides i insecticides per a evitar el to blavós i el podriment
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
VERNÍS GRAS:
Ha de ser resistent al fregament i al rentat.
VERNÍS SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 5 h
    - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56-818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

| | A les 24 h | Al cap de 7 dies |
|---|---|---|
| Adherència al quadriculat: | 100% | 100% |
| Impacte directe o indirecte: Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266) | Bé | Ha de complir |

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Fins a 250°C
- Resistència química:
    - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
    - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
    - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
    - A l'oli de cremar: Cap modificació
    - Al xilol: Cap modificació
    - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
    - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts
Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h
VERNÍS FENÒLIC:
Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h
VERNÍS D'UREA-FORMOL:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 30 min
    - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
BREA EPOXI:
El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).
Relació resina epoxi/quitrà: 40/60
Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C
Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h
Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres
Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir
Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
    - Al tacte: < 1 h
    - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m3
Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m3

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h
Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m3
Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m2/kg
IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment seca: < 2 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 15 min
  - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48-032): <= 2
SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha de impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l





Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en la emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B8 REVESTIMENTS**
**B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**
**B8ZM- SEGELLADORA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75
SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 30 min - 4 h - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B95 MATERIALS PER A PAVIMENTS TÈCNICS**
**B950- MATERIALS PER A PAVIMENT TÈCNIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B950-T812.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements per a la formació d'un paviment elevat registrable: estructura de suport i rajoles.
S'han considerat els elements següents:
- Rajoles amb nucli de tauler aglomerat i revestiment de xapa d'acer galvanitzat i suports regulables d'acer galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els components que formen el sistema, han de ser compatibles entre sí.
La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.
Totes les parts metàl·liques han d'estar protegides contra la corrosió.
En els elements d'acer galvanitzat, el recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Les rajoles no han de tenir senyals de cops, bonys o plecs.
El nucli i el revestiment de xapa, de la rajola, han d'estar ben adherits.
En les rajoles, els angles i les arestes han de ser rectes.
La part superior dels suports, ha de permetre la col·locació de les rajoles del paviment amb les separacions previstes.
Els suports, han de disposar d'una base per a la seva fixació al terra o sostre.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.
Les característiques mecàniques, el comportament en front al foc i la conductivitat electrostàtica, han de complir l'especificat a l'UNE-EN 12825.
Les rajoles han de complir les toleràncies dimensionals definides en funció de la seva classe (UNE-EN 12825). -
Toleràncies dimensionals:

| Dimensió | Classe 1 | Classe 2 |
|---|---|---|
| Llargària del costat | ± 0,2 | ± 0,2 |
| Escairat | ± 0,3 | ± 0,2 |
| Rectitut del costat | ± 0,3 | ± 0,2 |
| Gruix sense recobriment | ± 0,3 | ± 0,2 |
| Gruix amb recobriment | ± 0,3 | ± 0,2 |
| Gerxament | ± 0,5 | ± 0,2 |
| Concavitat | ± 0,3 | ± 0,2 |
| Diferència d'alçària entre el cantell perimetral i la superfície | ± 0,2 | ± 0,2 |





Suports:
- Capacitat portant (UNE-EN 12825): No ha de patir deformacions ni desperfectes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats de manera que no s'alterin les seves característiques i quedin protegits de la humitat.
En els documents comercials que acompanyen al producte han de figurar la informació següent:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a la norma UNE-EN 12825
- Any i mes de marcatge
- Altres característiques, en el seu cas, definides segons l'UNE-EN 12825
Els components han de ser identificables de manera que es pugui associar l'element i els documents comercials.
Emmagatzematge: En llocs secs, protegits de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B9B MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL**
**B9B0- LLAMBORDÍ DE PEDRA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9B0-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior, de dimensions nominals entre 50 i 300 mm, i un gruix nominal de 50 mm com a mínim.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, buits, zones meteoritzades o d'altres defectes.
La cara superior ha de ser plana, llisa i uniforme. Les cares del junt han d'anar treballades i la inferior desbastada.
Les dimensions nominals corresponen a la cara superior.
Dimensions de la cara inferior: 5/6 de la cara superior
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la compressió: Ha de complir la norma UNE-EN 1926
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex B
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1342; Annex C
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Pes específic aparent (UNE-EN 1936): >= 25 kN/m3
Els llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1342.
Toleràncies:
- Desviació de la dimensió en planta respecte a les nominals:
- Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm
- Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm
- Entre dues cares texturades: ± 5 mm
- Desviació del gruix respecte al gruix nominal:
- Classe 1 (marcat T1): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 30 mm - Entre dues cares texturades: ± 30 mm
- Classe 2 (marcat T2): - Entre dues cares amb tall en brut: ± 15 mm - Entre una cara texturada i una cara amb tall en brut: ± 10 mm - Entre dues cares texturades: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Sobre l'embalatge, o be sobre l'albarà de lliurament, ha de figurar la següent informació com a mínim:
- Nom petrogràfic de la pedra (segons la norma UNE-EN 12047)
- Nom comercial de la pedra
- El nom i l'adreça del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1342
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1342 i els valors declarats pel fabricant: - Dimensions nominals - Resistència al glaç/desglaç - Resistència a compressió - Resistència al lliscament
- Qualsevol altre informació d'interès, com ara tractaments químics superficials
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El nom o marca d'identificació del fabricant/subministrador - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - L'ús o usos previstos i la descripció de la pedra
En aquells productes destinats a àrees exteriors de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, a més ha de constar: - Càrrega de trencament - Resistència al lliscament (si procedeix) - Durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos externs i acabat de calçades, destinats a la pavimentació de zones de circulació de vianants i vehicles, a l'exterior: - Sistema 4: Declaració de Prestacions

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1342:2003 Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1342:2003 ERRATUM Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B9C MATERIALS PER A PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA**
**B9C0- BEURADA PER A PAVIMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9C0-0HKK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.
S'han considerat els materials següents:
- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC
BEURADA:
Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.
Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.
Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.
La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.
Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:
Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.
Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B9G MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ**
**B9G3- POLS DE QUARS PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9G3-TPA2,B9G3-0HRU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a l'execució de paviments de formigó.
S'han considerat els materials següents:
- Pols de marbre
- Pols de quars de color
- Pols de quars de color gris
- Perfil buit de PVC per a paviments de formigó
POLS DE MARBRE:
Additius en pols per a l'acabat de paviments de formigó.
Ha de provenir de la mòlta de marbres blancs durs. No s'admet la seva barreja amb granulats blancs d'altra naturalesa. Els grans han de ser de granulometria fina i com més contínua millor.
Mida dels grans: <= 0,32 mm
Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0
Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Nul
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
Temperatura d'utilització (T): 5°C <= T <= 40°C
POLS DE QUARS:
Mescla seca d'agregats de quars, ciment pòrtland i productes químics catalitzadors de l'enduriment i eventualment colorants, per a utilitzar en l'acabat de paviments de formigó.
El quars ha de ser de gran puresa. Els grans han de tenir forma arrodonida o polièdrica amb la granulometria fina i com més contínua millor.
El ciment ha de complir amb els requisits establerts a l'UNE-EN 197-1 i els establerts a l'UNE 80305 quan s'utilitzi ciment blanc.
Els additius han de regular la hidratació del revestiment, plastificar i millorar el procés de cura.
Mida del granulat: 0,7 - 2 mm
Quantitat de ciment per kg preparat: 0,2 - 0,25 kg
Duresa del granulat (escala de Mohs): 7
Densitat: 1,5 g/cm3
PERFIL BUIT DE PVC:
Perfil buit de PVC extrusionat, per a col·locar prèviament al formigonament del paviment i formar junts de retracció del formigó.
Ha de tenir una superfície llisa, un color i un disseny uniformes i no ha de tenir irregularitats.
Ha de ser recte, de secció constant i no ha de presentar deformacions que no siguin les típiques línies d'una correcta

extrusió.
Densitat (UNE 53-020, mètode B): 1400 - 1500 kg/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118, 50 N, 50°C/h): >= 80°C
Percentatge de cendres (UNE 53-090, mètode A, 950°C, 4 h): <= 14%
Resistència a la tracció (UNE 53-141): >= 40 N/mm2
Allargament a trencament (UNE 53-141): >= 110%
Resistència a l'impacte a 23°C (UNE 53-141): >= 1 kgm
Resistència a l'acetona (UNE 53-141): Sense esquerdes ni desmoronament
Estabilitat dimensional (UNE 53-141): <= 2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,5 mm
- Alçària: ± 1 mm
- Pes: ± 5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

POLS DE MARBRE:
Subministrament: En sacs, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, sense contacte directe amb el terreny i de manera que no s'alterin les seves característiques.
POLS DE QUARS:
En el sac hi han de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net
- Data de preparació
- Distintiu de qualitat, si en té
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
PERFIL BUIT DE PVC:
Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B9Q MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA**
**B9Q5- POST PER A TARIMA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9Q5-T500.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Posts de fusta natural massissa per a tarimes col·locades a l'exterior.
S'han considerat els tipus següents:
- Fusta de durabilitat natural no adequada tractada químicament: fusta de pi
- Fusta de durabilitat natural suficient: fusta de bolondo

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.
La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.
Per a evitar el lliscament pot estar mecanitzada amb ranures superficials o pot portar productes antilliscants adherits.
Les peces amb amplàries superiors a 14 cm han de tenir ranures longitudinals a la contracara per a garantir l'estabilitat





dimensional i evitar la formació d'ondulacions.
Els angles han de ser rectes amb el cantell bisellat o arrodonit.
L'espècie de fusta utilitzada ha de ser suficientment dura per a resistir el desgast a que estarà sotmesa durant el seu servei.
La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.
El fabricant declararà la resistència a les relliscades d'acord amb els assajos que s'indiquen a la normativa UNE-ENV 12633.
Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm
Contingut d'humitat de la fusta (UNE 56823):
- Zones de l'interior peninsular: 11 - 13%
- Zones del litoral i zones insulars: 14-20%
Dimensions mínimes de la post (UNE 56823):
- Llargària: >= 400 mm
- Amplària: >= 90 mm
- Gruix: >= 17 mm
Toleràncies (UNE 56823):
- Gruix: ± 0,5 mm
- Amplària: ± 1,0%
- Deformació: 0,4 % amplària

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:
La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.
La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.
Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.
Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE PI:
Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.
Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.
Ha de tenir un tractament amb autoclau amb sals de coure, per tal de garantir la seva protecció als agents atmosfèrics i als atacs d'insectes o fongs.
Densitat kg/dm3: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.
Els paquets s'obriran 10 o 15 dies abans de la seva col·locació per a que les peces de fusta es vagin aclimatant a les condicions climatològiques del lloc d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

---

**B9 MATERIAL PER A PAVIMENTS**
**B9V MATERIALS PER A ESGLAONS**
**B9V6- ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B9V6-H4V4,B9V6-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Esglaó de pedra natural, de dues peces, davanter i estesa, provinent de roques sanes d'estructura compacta.
S'han considerat els tipus següents:
- Pedra calcària
- Pedra granítica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.
Han de ser de forma geomètrica rectangular, amb la cara superficial plana, excepte en cares exfoliades de forma natural.
Els angles i les arestes han de ser rectes.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada ( b) i gruix (d).
Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.
En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.
El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.
PEDRA CALCÀRIA:
Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic.
La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.
RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.
Els requisits de les rajoles de pedra natural per a ús en paviments exteriors són els següents:
Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC
Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.
Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
Toleràncies: - Classe 1 (marcat P1): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm - Classe 2 (marcat P2): - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal =< 700 mm: ± 4 mm - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal > 700 mm: ± 5 mm - Rajoles de vores partides: ± 10 mm
- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals: - Classe 1 (marcat D1): - Llargària < 700 mm : 6 mm - Llargària => 700 mm : 8 mm - Classe 2 (marcat D2): - Llargària < 700 mm : 3 mm - Llargària => 700 mm : 6 mm
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades): - Vora recta més llarga > 0,5 m: - Cara de textura fina: ± 2 mm - Cara de textura gruixuda: ± 3 mm - Vora recta més llarga > 1 m: - Cara de textura fina: ± 3 mm - Cara de textura gruixuda: ± 4 mm - Vora recta més llarga > 1,5 m: - Cara de textura fina: ± 4 mm - Cara de textura gruixuda: ± 6 mm
RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371
- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abrasió (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sócols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
Toleràncies:
Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:





- Gruix nominal E en mm: - 12<E<=15: ±1,5 mm - 15<E<=30: ±10% - 30<E<=80: ±3 mm - E>80 : ±5 mm - En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor : <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.
- Llargària i amplària:

| Longitud o amplària nominal en mm. | <600 | >=600 |
|---|---|---|
| Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm | ±1mm | ±1,5mm |
| Gruix d'arestes bisellades > 50mm | ±2mm | ±3 mm |

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)
- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:
Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.
Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats
RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Sistema 4: Declaració de prestacions
A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - Referència a la norma EN 1341 - L'ús previst i la descripció de la llosa
En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més: - La resistència a flexió - La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix) - La durabilitat - Tractament superficial químic (si procedeix)
Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.
RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: -Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions. - Sistema 4: Declaració de prestacions
A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques: - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern: - Reacció al foc - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Densitat aparent - Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern: - Resistència a la flexió - Resistència al lliscament - Tactilitat - Resistència a les gelades - Resistència al xoc tèrmic
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.
UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.
UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BA1 MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA**
**BA10- BALCONERA DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BA10-TF10,BA10-TF11,BA10-TF12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Els perfils han d'estar preparats per a rebre la ferramenta d'obertura i tancament, que ha de ser del tipus embotit.
Escairada del bastiment: >= 68 x 55 mm
Escairada de la fulla: >= 45 x 68 mm
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La fusta utilitzada ha de ser adequada per al ús previst.
Densitat de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56531):
- Pi melis o pi roig: >= 450 kg/m3
- Roure o iroko: >= 530 kg/m3
Duresa mitja a la secció tangencial (UNE 56534): >1,30
La humitat de la fusta en el moment de la seva mecanització ha d'estar compresa entre el 10 i el 15%, segons la norma UNE-EN 13183-1.
Les singularitats de la fusta com ara nusos, fenedures, borses de resina, coloracions anormals de l'albeca, medul·la vista o danys produïts per insectes han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 942.
Les cares vistes no han de tenir nusos morts i trencadissos. En el cas que apareguin la fusta s'ha de sanejar.
Els nusos d'aresta han de complir les especificacions de les dues cares on es troben.
Els perfils no han de tenir fenedures o fissures profundes.
La fusta no ha de presentar podriments ni rastres d'atacs d'insectes. Sols s'admeten els d'arna negra amb els límits establerts a l'UNE-EN 942.

FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa.
L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:





- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
Si el bastiment és tapaboques i/o amb galze per a persiana, aquests han de formar una sola peça amb el muntant del bastiment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
* UNE-EN 942:1996 Madera en elementos de carpintería. Clasificación general de calidad de la madera.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BA1 MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA**
**BA11- FINESTRA DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BA11-TF21,BA11-TF19,BA11-TE21,BA11-TE23,BA11-TF14.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.
L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.
La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.
Fixacions entre la fulla i el bastiment:
- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Els perfils han d'estar preparats per a rebre la ferramenta d'obertura i tancament, que ha de ser del tipus embotit.
Escairada del bastiment: >= 68 x 55 mm
Escairada de la fulla: >= 45 x 68 mm
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La fusta utilitzada ha de ser adequada per al ús previst.
Densitat de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56531):
- Pi melis o pi roig: >= 450 kg/m3
- Roure o iroko: >= 530 kg/m3
Duresa mitja a la secció tangencial (UNE 56534): >1,30
La humitat de la fusta en el moment de la seva mecanització ha d'estar compresa entre el 10 i el 15%, segons la norma UNE-EN 13183-1.
Les singularitats de la fusta com ara nusos, fenedures, borses de resina, coloracions anormals de l'albeca, medul·la vista o danys produïts per insectes han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 942.
Les cares vistes no han de tenir nusos morts i trencadissos. En el cas que apareguin la fusta s'ha de sanejar.
Els nusos d'aresta han de complir les especificacions de les dues cares on es troben.
Els perfils no han de tenir fenedures o fissures profundes.
La fusta no ha de presentar podriments ni rastres d'atacs d'insectes. Sols s'admeten els d'arna negra amb els límits establerts a l'UNE-EN 942.
No s'admet la gemma, excepte quan queda oculta un cop col·locat l'element de tancament.

FINESTRES O BALCONERES:
Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa.
L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:
- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): <= 50 m3/hm2 i <= 12,50 m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): <= 27 m3/hm2 i <= 6,75 m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): <= 9 m3/hm2 i <= 2,25 m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): <= 3 m3/hm2 i <= 0,75 m3/hm
Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208
Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210
Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.
Sistema de tancament:
- Una fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt
La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.
Si el bastiment és tapaboques i/o amb galze per a persiana, aquests han de formar una sola peça amb el muntant del bastiment.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:
- Transmitància tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat





Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
* UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
* UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
* UNE 85201:1980 Ventanas. Terminologia y definiciones.
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.
* UNE-EN 942:1996 Madera en elementos de carpintería. Clasificación general de calidad de la madera.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAD MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER**
**BAD0- PORTA DE PLANXA D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAD0-TS18,BAD0-TS19.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de dues planxes d'acer galvanitzat que formen la fulla o fulles de la porta, els perfils per al bastiment, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
S'han considerat els tipus de planxa següents:
- Planxa llisa
- Planxa perforada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
Les frontisses han d'estar formades per dues peces d'acer protegit contra la corrosió i connectades per mitjà de volandera. Les pales han de tenir superfície plana i paral·lela a l'eix de gir, sense rebaves ni defectes i amb forats aixamfranats per a la fixació al bastiment i a la fulla.
Fixacions entre la fulla i el bastiment: 3 punts
Gruix de les potes d'ancoratge del bastiment: >= 1 mm
Distància entre potes d'ancoratge del bastiment: <= 600 mm
Distància potes d'ancoratge-extrems del bastiment: <= 200 mm
Tarja fixa de ventilació:
- Alçària de la tarja de ventilació: <= 300 mm
- Distància tarja ventilació-cantells: >= 150 mm
Les planxes que formen la fulla de la porta han d'anar engalzades mitjançant plegat.
Si la planxa és perforada, la forma i dimensions dels forats ha de ser l'indicat a la DT.
Les planxes d'acer han de tenir el gruix indicat a la DT i han de poder resistir sense superar les deformacions màximes admisibles, els esforços al que es veuran sotmeses.
Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4
Dimensions:
- Porta d'una fulla - Ample de la fulla: <= 120 cm
- Portes de dues fulles - Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:

- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Les toleràncies de la planxa han de complir les especificacions de l'UNE-EN 10143.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats higrotèrmiques d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE DB HE 1.
Emmagatzematge: protegit de les pluges, els focus d'humitat i els impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 8 de mayo de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPA/1976: Particiones. Puertas. Acero.
UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAM MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE**
**BAM2- TANCAMENT DE VIDRE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAM2-TM01,BAM2-TM02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre lluna transparent, obtingut per flotació, poliment tèrmic i recuit, amb tractament de tremp tèrmic.
S'han considerat els acabats següents:
- LLuna incolora
- LLuna de color filtrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les targes fixes han de tenir els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.
No ha de presentar defectes superficials (d'impressió, de paral·lelisme en les seves cares, marques de rodet, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.), ni defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Totes les manufactures (osques, taladres, etc.) han de quedar fetes abans de trempar el vidre.
Després del trempat només es pot fer un lleuger acabat mat amb un tractament d'àcid o de sorra.
En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.
Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix=<12 mm):
- Dimensions nominals del costat=<2000 mm: ± 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat >2000 mm i =<3000 mm: ± 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat > 3000 mm: ± 4,0 mm

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:
- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm





- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:
- Gruix nominal de 10 mm: ± 1,0 mm
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm
- Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.
Pes:
- Gruix 10 mm: 25 kg/m2
- Gruix 9/11 mm: >= 22,5 kg/m2
- Pes: ± 0,75 kg/m2
- Situació i diàmetre dels forats: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat). S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical. Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions del projecte i considerant les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: En múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb una superfície inferior a 0,15 m2: S'han d'amidar 0,15 m2 per unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.
Les targes fixes inclouen els elements de fixació mecànica necessaris per a la seva col·locació.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.
UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.
UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS**
**BAQ0- FULLA BATENT PER A PORTA D'ARMARI, DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAQ0-TI17,BAQ0-T118,BAQ0-T120,BAQ0-T121,BAQ0-T122,BAQ0-T010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus següents:
- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- De llibret fix
S'han considerat els tipus d'acabat següents:

- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:
- De cartró
- De fusta
- Massisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%
Gruix del parament acabat:
- Amb el plafó de partícules: >= 4 mm
- Amb el plafó contraplacat: >= 3 mm
- Amb plafó de fibres de densitat alta: >= 2,5 mm

Dimensions del reforç del montant per a la fixacion del pany:
- Llargària: >= 150 mm
- Amplària: >= 60 mm

Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm
Corbament dels montant (UNE 56-824):
- H < 1800 mm: =< 1 mm
- 1800 <= H < 2030 mm: =< 4 mm
- H => 2030 mm: =< 6 mm

Corbament dels travessers (UNE 56-824): =< 1 mm
Balcament (UNE 56-824):
- H < 1800 mm: =< 2 mm
- 1800 =< H < 2030 mm: =< 4 mm
- H => 2030 mm: =< 6 mm

H = alçària de la fulla
La fulla ha de complir les especificacions respecte a la deformació per torsió, resistència a l'acció de xoc d'un cos dur, resistència de xoc d'un cos tou i pesat, arrencada de cargols, i resistència a la variació d'humitat, d'acord amb la norma UNE 56-869.
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): =< 1mm
- Gruix de les fulles: ± 1 mm

ACABAT PER A PINTAR:
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:
Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
Amplària del reforç per al pany: >= 90 mm
ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:
L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.
ESTRUCTURA INTERIOR DE CARTRÓ:
El material de rebliment de l'ànima de la fulla ha de ser paper, cartró llis o de cartró ondulat.
El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accessoris.
Gramatge del material de rebliment:
- Amb paper: >= 250 g/m2



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

- Amb cartró: >= 550 g/m2

Superfície de l'alvèol del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis: <= 6 cm2
- Amb cartró ondulat: <= 30 cm2

Gruix del material de rebliment:
- Amb paper o cartró llis i un alvèol de 6 cm2: >= 0,39 mm
- Amb cartró ondulat: >= 2 mm

DE CARES LLISES O AMB MOTLLURES:
El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.
Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.
DE LLIBRET FIX:
Les lamel·les del llibret han de ser de fusta, i han d'estar encastades en els muntants de la fusta.
La disposició de les lamel·les ha de ser regular, i la seva inclinació també.
Toleràncies:
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.
No han d'estar en contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56822:1990 Frentes de armarios de obra. Medidas y tolerancias.
* UNE 56869:1995 Puertas para frentes de armarios. Métodos de ensayo y especificaciones.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS**
**BAQ3- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAQ3-TF01,BAQ3-T112,BAQ3-T113,BAQ3-T114,BAQ3-T119,BAQ3-T123.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils de fusta, plafons, motllures i material de rebliment que formen la fulla de la porta.
S'han considerat els tipus de fulla següents:
- De cares llises
- Amb motllura
- Rebaixada amb plafons
- Amb galzes per a vidre
- Amb galzes per a vidre i barretes

S'han considerat els tipus d'acabat següents:
- De roure per a envernissar
- De sapel·li per a envernissar
- De fusta per a pintar

S'han considerat els tipus d'estructures interiors següents:
- De cartró
- De fusta
- Massisa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les fulles no han de tenir defectes superficials, com ara cops, escrostonaments d'aresta, etc.
La fusta no ha de tenir altres defectes que els citats com a admissibles.
Els perfils no han de tenir nusos morts.
La fusta ha d'estar preparada amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La unió dels perfils ha de ser emmetxada i encolada.
Si el parament d'acabat és fet amb plafó de partícules o amb plafó de fibres de densitat alta, la fulla ha de ser xapada.
El llistó lateral ha de tenir un reforç que permeti la fixació del pany i dels seus accesoris.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Humitat dels perfils (H) (UNE 56-529): 7% <= H <= 11%
Diferència d'humitat entre les fustes emmetxades (UNE 56529): < 6%
Pes específic de la fusta al 12% d'humitat (UNE 56-531):
- Coníferes: > 4,5 kN/m3
- Frondoses: > 5,3 kN/m3
Gruix del plafó d'acabat:
- Amb el plafó de partícules: >= 4 mm
- Amb el plafó contraplacat: >= 3 mm
- Amb plafó de fibres de densitat alta: >= 2,5 mm
Eixamplament del llistó per a la fixació del pany (UNE 56-801):
- Llargària: >= 30 cm
- Amplària: >= 7 cm
Duresa mitjana (UNE 56-534): >= 13 N
Amplària dels perfils del bastidor: >= 30 mm
Balcament de la fulla (UNE 56-824): <= 6 mm
Curvatura de la fulla (UNE 56-824):
- Bancades: <= 6 mm
- Testeres: <= 2 mm
També ha de complir les característiques físiques indicades a la norma UNE 56-803, apartats 4.2.6. a 4.2.14.
Toleràncies:
- Amplària: ± 1 mm
- Alçària: ± 2 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Escairat (UNE 56-821): <= 2 mm
- Gruix de les fulles: ± 1 mm
- Distància de la motllura respecte el cantell de la fulla: ± 1 mm
ACABAT PER A PINTAR:
El parament d'acabat ha d'estar fet amb plafó de partícules, plafó contraplacat o plafó de fibres de densitat alta.
ESTRUCTURA INTERIOR DE FUSTA:
L'ànima de la fulla ha d'estar formada per una retícula de perfils de fusta.
Diàmetre dels nusos sans (UNE_EN 1310): <= 2/3 de la seva cara
Superfície de fongs blaus: <= 20% de la peça
Llargària de les fissures superficials produïdes per l'assecatge (UNE_EN 1310): <= 5% de la peça
AMB GALZE PER A VIDRE:
Amplària dels muntants laterals i dels travessers superiors: >= 7 cm
Amplària del travesser de base: >= 24 cm
ACABAT PER A ENVERNISSAR O XAPAT:
Totes les cares de la fulla han d'estar xapades amb fullola de la fusta corresponent.
La fullola no ha de tenir punts desencolats o bufats.
No ha de tenir atacs de fongs ni restes d'atacs d'insectes.
Diàmetre dels nusos sans: <= 10 mm
Suma del diàmetre dels nusos vius: <= 20 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: De manera que no es deformin, en llocs protegits de la intempèrie, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS**
**BASO- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BASO-TS05,BASO-TS01,BASO-TS02,BASO-TS03,BASO-TS16,BASO-TS17,BASO-TF01,BASO-TF03,BASO-T117,BASO-TF119,BASO-0ZEL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.
Finestres o balconeres amb fulles batents:
- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.
Portes batents:
- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari
Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:
- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.
Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:
- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremona i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.
La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.
El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.
La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.
Toleràncies:
- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX
Les frontisses d'un sol eix es designen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígits (UNE-EN 1935):
- Categoria de servei (primer dígit) - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús) - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús) - Grau 3 : Servei pesat ( frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús) - Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit) - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins: - Grau 3: 10.000 cicles - Grau 4: 25.000 cicles - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins: - Grau 4: 25 000 cicles - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit) - Grau 0 : 10 kg - Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg

- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc /fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum ( per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar- se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.
Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafoc i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea
L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.
En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari
La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubrificar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:
Els panys i pestells es designen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígits (UNE-EN 12209):
- Categoria d'ús ( primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses. - Grau 2: Ús per persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta
- Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta
- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N
- Aptitud per a l'ús de portes tallafoc i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafoc i/o estanques al fum.
- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.
- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.
- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació
- Camp d'apliació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior -



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior
- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic
- Tipus de maniobra de la nueca (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nueca - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant
- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors - Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives
En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:
- Categoria d'ús (primer dígit) - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus.
- Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.
- Durabilitat (segon dígit) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig
- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.
- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafoc/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafoc/estanques a l fum.
- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: .Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935
- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX
UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.
PANYS I PESTELLS:
UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.
MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT
UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS**
**BAS1- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAS1-TS02,BAS1-TS03,BAS1-TS04,BAS1-TS55,BAS1-T555,BAS1-TSE7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Porta tallafocs formada per un conjunt de perfils i mecanismes que formen el bastiment i la porta.
S'han considerat els materials següents:
- Fusta
- Metàl·lica
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops superficials, desperfectes en les arestes ni a les cares de contacte, ni falta d'escaire. En la porta de fusta no hi ha d'haver senyals d'atac de fongs o insectes i en la porta metàl·lica no s'han d'apreciar senyals d'oxidació.
En les portes amb finestreta, aquesta ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha





de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
La qualitat de la serralleria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta. Ha de permetre un gir de 180° i ha de tancar automàticament.
S'ha de garantir l'estanquitat dels junts i de les cares de contacte.
El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
Components:

| Material porta | Característiques dels components |
|---|---|
| Fusta EI2-C-30 | Fulles formades per un tauler d'aglomerat de partícules<br>Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat<br>Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix<br>Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent<br>Cantells de llistó de fusta<br>Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa |
| Fusta EI2-C-60 | Fulles formades per dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules<br>Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat<br>Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix<br>Tot el perímetre del bastidor i entre els taulers aglomerats, protegit amb làmina no tumescent<br>Cantells de llistó de fusta<br>Bastiment i tapajunts de tauler aglomerat ignífug, revestit de xapa |
| Fusta EI2-C-30 | Fulles formades per un tauler massís i dos taulers ignífugs d'aglomerat de partícules, protegits amb una làmina no tumescent a cada costat<br>Bastidor perimetral de fusta de pi encadellat<br>Paraments de tauler de fibra >= 3,2 mm de gruix<br>Tot el perímetre del bastidor protegit amb una làmina no tumescent<br>Cantells de llistó de fusta<br>Bastiments de base de fusta massisa protegit amb xapa no tumescent<br>Bastiments de tauler de fibrociment o similar i tauler de partícules ignífug i xapat |
| Metàl·lica | Fulles de doble xapa d'acer de gruix >= 1 mm cada una, amb aïllament tèrmic a l'interior, unit a les xapes mitjançant adhesiu ignífug |

Dimensions de la finestreta: >= 0,1 m2
Dimensions:
Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm
Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
PORTA DE FUSTA:
El bastiment, la fulla i els tapajunts han d'estar formats per perfils de fusta, plafons i material de reblert.
Els perfils de fusta no han de tenir nusos morts. El diàmetre dels nusos vius no ha de ser superior a la meitat de la cara i han d'estar preparats amb dues mans de tractament protector contra els fongs i els insectes.
La humitat màxima dels perfils ha de ser del 12%. La diferència d'humitat entre les fustes emmetxades no ha de superar el 6%.
El gruix del bastiment cal que sigui igual al de la paret més el revestiment.
Les fulles han de ser planes llises i massisses.
PORTA METÀL·LICA:
El bastiment i la porta han d'estar formats per perfils i mecanismes metàl·lics.

El bastiment ha de ser d'acer perfilat de gruix >= 2 mm, amb els elements necessaris d'ancoratge. Ha d'incloure els golfos soldats per a penjar les fulles. Els muntants s'han d'introduir un mínim de 30 mm en el paviment, per a fer l'ancoratge.
Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:
- Porta d'una fulla: >= 7
- Porta de dues fulles: >= 8
Nombre de golfos:
- Porta d'una fulla: >= 2
- Porta de dues fulles: >= 4
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
Ha de portar una tanca antipànic que permeti l'obertura fàcil i instantània de la porta i que la tanqui correctament.
El dispositiu d'obertura ha d'estar format per una o dues barres tubulars (segons el nombre de fulles), aplicades horitzontalment sobre l'amplària de cada fulla, amb un punt de tanca interior, per a portes d'un full, o tres punts de tancament, per a portes de dos fulls. Exteriorment s'ha d'accionar amb una maneta. El mecanisme ha d'estar dissenyat i construït d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 1125.
Els dispositius antipànic han d'estar classificats d'acord amb el sistema de classificació de nou dígits establert per la norma UNE-EN 1125:
- Categoria d'ús (primer dígit). - Grau 3: elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, es a dir, allà a on existeixi un risc d'accident o mal ús
- Durabilitat (segon dígit): - Grau 6: 100 000 cicles - Grau 7: 200 000 cicles
- Massa de la porta (tercer dígit): - Grau 5: fins a 100 kg - Grau 6: fins a 200 kg
- Resistència al foc (quart dígit): - Grau 0: no apta en portes tallafocs i/o estanques als fums - Grau 1: apta per a equipar portes tallafocs i/o estanques als fums
- Seguretat de les persones (cinquè dígit): - Grau 1: molt important funció de seguretat de les persones
- Resistència a la corrosió, segons EN 1670 (sisè dígit): - Grau 3: resistència elevada - Grau 4: resistència molt elevada
- Seguretat de bens (setè dígit): - Grau 2: aquests requisits son secundaris respecte a aquells de seguretat de les persones
- Projecció de la barra (vuitè dígit): - Categoria 1: projecció fins a 150 mm (projecció normal) - Categoria 2: projecció fins a 100 mm (baixa projecció)
- Tipus d'operació de la barra (novè dígit): - Tipus A: Dispositius antipànic amb barra d'embranzida - Tipus B: Dispositiu antipànic amb barra de lliscament

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El bastiment ha de subministrar-se amb les traves que calguin per tal d'assegurar l'escairat dels seus angles. En la porta metàl·lica, tot el conjunt haurà de tractar-se amb una emprimació antioxidant.
PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA AMB TANCA ANTIPÀNIC:
UNE-EN 1125:1997 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1:2001 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.
UNE-EN 1125/A1/AC:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos antipánico para salidas de emergencia activados por una barra horizontal. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAT PORTES ACÚSTIQUES**
**BATO- PORTES ACÚSTIQUES DE FULLES BATENTS**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BATO-TS08,BATO-TS09,BATO-TS99,BATO-TS10,BATO-TS11,BATO-TS12,BATO-TS13,BATO-TS14,BATO-TS15,BATO-TF16,BATO-T011,BATO-T014.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt complet de porta acústica de fulles batents, formada per una o varies fulles, bastiment, accessoris per a l'enllaç i rotació de la fulla, així com la ferramenta d'obertura i tancament.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelacat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.
En les portes amb espiell, aquest ha d'incloure un element vidrat transparent, col·locat a l'alçada de la vista, que ha de complir les condicions exigides a la resta de la fulla.
No s'han d'utilitzar vidres que no siguin armats.
La qualitat de la manyeria col·locada no ha de ser inferior a la qualitat inicial de la porta.
S'ha de garantir un bon ajustament en les cares de contacte entre la fulla i el bastiment.
El conjunt de porta i mecanismes ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.
L'estructura de la fulla ha de ser suficientment sòlida per a suportar el seu propi pes i ha de tenir un grau de rigidesa suficient per tal de garantir el bon funcionament dels elements de suspensió i guiatge de la rotació i el bon encaix amb el bastiment.
Tots els accessoris, així com la ferramenta i elements de fixació, han de ser compatibles amb el suport sobre el que s'han d'instal·lar i amb una protecció a la corrosió equivalent a la de les parts de la porta sobre la que s'han de col·locar.
Totes les peces exposades a la intempèrie han d'estar protegides contra la corrosió.
Components:

| Aïllament porta | Característiques dels components |
|---|---|
| 47 dBA | Fulles de doble xapa d'acer de gruix = 1,5 mm cada una, amb reblert de material fonoabsorbent<br>Bastiment en forma de L amb una cara inclinada, de xapa d'acer de gruix = 1,5 mm, amb reforç de tub rectangular de 90x40x1,5 mm reblert amb el mateix material fonoabsorbent que la fulla<br>Tanca de pressió per falca |
| 43 dBA | Fulles de doble xapa d'acer de gruix = 1,2 mm cada una, amb reblert de material fonoabsorbent<br>Bastiment de xapa d'acer de gruix = 1,2 mm<br>Tanca de pressió per lleva i galze perimetral de junt de neoprè |
| 41 dBA | Fulles de doble xapa d'acer de gruix = 1,2 mm cada una, amb reblert de material fonoabsorbent<br>Bastiment de xapa d'acer de gruix = 1,2 mm<br>Tanca de pressió per lleva i galze perimetral de junt de neoprè |

Dimensions:
- Gruix: - Porta aïllament 47 dBA: 98 mm - Porta aïllament 43 dBA: 80 mm - Porta aïllament 41 dBA: 66 mm
Porta d'una fulla. Ample de la fulla: <= 120 cm
Portes de dues fulles. Ample de la fulla: >= 60 cm
Nombre d'elements d'ancoratge del bastiment:
- Porta d'una fulla: >= 7
- Porta de dues fulles: >= 8
Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm
- Gruix de la fulla: ± 0,5 mm
- Rectitud d'arestes: ± 1 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Torsió dels perfils: ± 1°/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: amb els elements que calguin per a assegurar el seu escairat i la seva planor.
Ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom i direcció del fabricant
- Data de fabricació
- Designació de la porta d'acord amb l'UNE 85-103
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

---

**BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**BAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS**
**BAVB- PERSIANA CONTÍNUA DE TEIXIT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BAVB-H5N3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els perfils de les guies, el torn i el contrapès han de ser rectes i han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.
Totes les peces del conjunt han de ser compatibles per al seu muntatge.
El torn ha de rodar sense dificultat en el seu suport.
La cortina ha de portar reforços als extrems laterals i inferior.
Característiques dels perfils:
Tipus d'alumini (UNE 38337): Aleació A1-0,7 Mg Si
Lacat del perfil: >= 60 micres, <= 120 micres
Qualitat mitja total del segellat.
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 45
Característiques del teixit de la cortina:
- Composició: - Fibra de vidre: 27% - PVC: 73%
- Gruix: >= 0,75 cm
- Solidesa dels colors (NF G 07-012): 7/8
- Massa per m2: 0,5 kg
- Reacció al foc (UNE-EN 13773): Classe 1
Toleràncies:
- Alçària o amplària: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.





Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**
**BB1 BARANES I AMPITS**
**BB10- BARANA D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BB10-T811,BB10-T812.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils d'acer que forman el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.
S'han considerat els tipus de baranes següents:
- De perfils buits d'acer

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).
S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.
El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.
La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.
Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.
Toleràncies:
- LLargària del perfil: ± 1 mm
- Secció del perfil: ± 2,5%
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Torsió del perfil: ± 1°/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: ± 1°

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUITS D'ACER:
Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.
Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS**
**BC1 VIDRES PLANS**
**BC11- VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BC11-TV01,BC11-TF03,BC11-TF04,BC11-TF05,BC11-TF06,BC11-TF07,BC11-TF08,BC11-TF09,BC11-TF13,BC11-TF15,BC11-TF16,BC11-TF18,BC11-TF20.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues fulles que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias





dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

---

**BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS**
**BC1 VIDRES PLANS**
**BC14- VIDRE AÏLLANT DE DOS VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BC14-TS07.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per dues fulles que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar
- Vidres aïllants formats per dues fulles de vidre laminar de seguretat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6
Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Prestacions del segellat:
- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.
UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.
UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.
UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.
UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

---

**BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS**
**BC1 VIDRES PLANS**
**BC1B- VIDRE LLUNA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BC1B-0TL8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Vidre obtingut per colada contínua i posterior recuit.
S'han considerat els tipus de vidre següents:
- Vidre lluna obtingut per colada contínua i solidificació en un bany de metall fos, amb posterior poliment tèrmic.
- Vidre lluna reflector: Vidre amb una capa d'acabat de silici elemental o d'òxids metàl·lics en una de les seves cares
- Vidre de color filtrant: Vidre acolorit mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables dins de la seva massa
- Vidre incolor: Vidre sense acolorir i amb un nivell de transmissió lluminosa elevat (UNE-EN 572-1)
- Vidre armat: Vidre transparent i incolor, armat amb malla metàl·lica soldada en totes les seves interseccions, de retícula quadrada
- Vidre amb tractament de tremp tèrmic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de ser pla.
VIDRE LLUNA:
Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.
Defectes òptics permesos en vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Defectes visuals permesos en vidres tallats a la mida final:
- Piquets (UNE-EN 572-8): Ha de complir
- Defectes lineals/extesos (UNE-EN 572-8): No es permeten
Defectes de vora permesos en vidres tallats a la mida final (UNE-EN 578-2): Ha de complir
Defectes de capa permesos per al vidre lluna reflector (UNE-EN 1096-1): Ha de complir
Defectes d'escaire i toleràncies dimensionals per a vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Toleràncies:
- Gruix nominal de 2, 3, 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
- Gruix nominal de 15 mm: ± 0,5 mm
- Gruix nominal de 19 mm: ± 1,0 mm
VIDRE ARMAT:
Els filferros de la malla han de formar una quadrícula regular i no penetraran en la superfície del vidre. La malla ha d'estar soldada en totes les interseccions i no ha de tenir parts trencades.
En cas de trencament per impacte l'armadura ha de quedar intacta. Els trossos de vidre han de quedar retinguts per l'armadura.
Defectes d'escaire i toleràncies dimensionals per a vidres tallats a la mida final (UNE-EN 572-8): Ha de complir
Defectes òptics i d'aspecte: Ha de complir
- Vidre lluna comprovat segons UNE-EN 572-3
- Vidre imprès comprovat segons UNE-EN 572-6
Diàmetre del filferro: >= 0,42 mm





Pas de malla: 12,5 mm
Toleràncies:
- Desviació dels filferros de la malla: <= 15 mm/m
Les característiques anteriors s'han de determinar segons l'UNE-EN 572-3 en el vidre lluna i l'UNE-EN 572-6 en el vidre imprès.
VIDRE DE CAPA:
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
VIDRE TREMPAT I VIDRE TREMPAT IMPRÈS:
En cas de fractura, el vidre ha de trencar en nombroses peces petites, amb les bores generalment esmussades.
Tolerància dimensional dels vidres trempats obtinguts per procés de trempat horitzontal a partir de vidres de silicat sodocàlcic segons UNE-EN 572-2 (gruix=<12 mm):
- Dimensions nominals del costat=<2000 mm: ± 2,5 mm
- Dimensions nominals del costat >2000 mm i =<3000 mm: ± 3,0 mm
- Dimensions nominals del costat > 3000 mm: ± 4,0 mm
Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·leles l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.
Tolerància del gruix per als vidres lluna trempats:
- Gruix nominal de 4, 5 i 6 mm: ± 0,2 mm
- Gruix nominal de 8 i 10 mm: ± 0,3 mm
Tolerància del gruix per als vidres impresos trempats:
- Gruix nominal de 10 mm: ± 1,0 mm
Planor per als vidres lluna trempats:
- Vidre obtinguts per un procés de fabricació horitzontal segons UNE-EN 572-2: - Guerxament total: 0,003 mm/mm
- Guerxament local: 0,5 mm/300 mm
El guerxament local per als vidres trempats impresos es mesurarà recolzant el regle sobre dos punts alts del vidre i mesurant la distància a un altre punt alt.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
Per a unitats de superfície < 0,15 m2: 0,15 m2/unitat
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 572-1:2005 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 1: Definiciones y propiedades generales físicas y mecánicas.
UNE-EN 572-8:2004 Vidrio para la construcción. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 8: Dimensiones de suministro y corte final.
UNE-EN 572-9:2006 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 9: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
VIDRE LLUNA:
UNE-EN 572-2:2005 Vidrio para la edificación. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 2: Vidrio plano.
VIDRE LLUNA ARMAT:
UNE-EN 572-3:1995 Vidrio para la construcción. Productos básicos de vidrio. Vidrio de silicato sodocálcico. Parte 3: vidrio armado pulido.
VIDRE REFLECTOR (VIDRE DE CAPA):
UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.
VIDRE TREMPAT:
UNE-EN 12150-1:2000 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 1: Definición y descripción.
UNE-EN 12150-2:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de silicato sodocálcico de seguridad templado térmicamente. Parte 2: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

---

**BC MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS**
**BC1 VIDRES PLANS**
**BC1K- MIRALL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BC1K-OWNS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mirall format per una lluna incolora o de color, amb aplicació, en una de les seves cares de diferents capes: plata reflectora, coure protector o pintures anticorrosives i d'acabat, superposades i unides íntimament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes superficials (de planimetria, de paral·lelisme en les seves cares, ondulacions, incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).
No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).
El mirall acabat no ha de tenir bosses ni taques produïdes per l'adherència deficient de les parts components.
Els vidres de capa s'han de classificar segons la norma UNE-EN 1096-1 en funció de la posició de la capa respecte a l'interior o l'exterior de l'edifici o de la cambra dels vidres aïllants.
Els defectes admissibles que poden afectar a l'aspecte del vidre de capa són:
- Els defectes propis admissibles per al substrat vitri, que dependran en cada cas del tipus de vidre
- Els defectes propis de la capa que en funció de la seva localització es divideixen en defectes a la zona principal o defectes a la zona de la vora, essent la zona de la vora la franja delimitada pel rectangle exterior i un rectangle de costats paral·lels i centre comú amb l'anterior amb les mides dels costats reduïdes un 5% a cada banda. Els defectes admissibles per a la capa són: - Defectes d'uniformitat o taques de la capa: S'admeten en la mesura que no restin molestos visualment - Defectes de piquets/forats >3 mm: No s'admeten en cap zona - Defectes de piquets/forats >2 mm i =<3 mm: S'admeten en les dues zones si el seu número és =<1/m2 - Agregats: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan quedin fora de la zona de visió - Rascades >75 mm: No s'admeten en la zona principal i si en la zona de vora sempre i quan la seva separació sigui >50 mm - Rascades =<75 mm: S'admeten en les dues zones sempre i quan la seva densitat local no molesti la visió
Toleràncies:
- Gruix: ± 0,2 mm





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions), - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig, - Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica, - Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a usos lligats a riscos de ''seguretat en ús'' i sotmesos a aquestes regulacions, - Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E: - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc, - Productes per a envidraments antibala o antiexplosió: - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea: EN 1096-4 per als vidres amb capa
- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com: - Valors presentats com designació normalitzada - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial: - Resistència al foc - Reacció al foc - Comportament davant del foc exterior - Resistència a la bala - Resistència a l'explosió - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac) - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac) - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura) - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades) - Aïllament al soroll aeri directe - Propietats tèrmiques - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància) - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar) - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)
Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència de les capes de recobriment produïdes per la humitat).
S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.
Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1096-1:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 1: Definiciones y clasificación.
UNE-EN 1096-2:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases A, B y S.
UNE-EN 1096-3:2001 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 3: Requisitos y métodos de ensayo para las capas de las clases C y D.
UNE-EN 1096-4:2005 Vidrio para la edificación. Vidrio de capa. Parte 4: Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

---

## BD13 TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD13179B,BD136770,BD136870,BD136570.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1451-1
- Tubs i accessoris de PP (polipropilè) paret tricapa

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
  - àrea d'aplicació B
    - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
    - 180: 3,6 a 4,2mm
    - 200: 3,9 a 4,5mm
    - 250: 4,9 a 5,6mm
    - 315: 6,2 a 7,1mm
  - àrea d'aplicació BD
    - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125: 3,2 a 3,8mm
    - 140: 3,5 a 4,1 mm
    - 160: 4,0 a 4,6 mm
    - 180: 4,4 a 5,0 mm
    - 200: 4,9 a 5,6 mm
    - 250: 6,2 a 7,1 mm
    - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:





- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
  - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
  - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
  - 180: 3,6 a 4,2mm
  - 200: 3,9 a 4,5mm
  - 250: 4,9 a 5,6mm
  - 315: 6,2 a 7,1mm

TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:
El compost que forma els tubs està construït de material a base de PP (polímer o copolímer) al que se li afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components, d'acord amb UNE-EN 1451-1.
Toleràncies:
- 32-40-50-63: 0 a 0,3mm.
- 75-80-90-100-110-125: 0 a 0,4mm
- 160: 0 a 0,5mm
- 200: 0 a 0,6mm
- 250: 0 a 0,8mm
- 315: 0 a 1,0 mm
- Diàmetre exterior:
- Gruix paret:
  - Es variable segons diàmetre i sèrie del tub. UNE-EN 1451-1

TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:
Toleràncies:
Les toleràncies de diàmetre, gruix parets i longitud les especificarà el fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.
TUBS DE PP DE PARET MASSISSA:
UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
TUBS DE PP DE PARET TRICAPA:
* UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

## BD14 TUBS METÀL·LICS PER A BAIXANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD145D80.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs metàl·lics per a baixants d'aigües pluvials i residuals utilitzats en edificació.
S'han considerats els tubs següents:
- Tubs de fosa segons UNE-EN 877
- Tubs de planxa galvanitzada

TUBS DE FOSA:
Tub cilíndric de fosa grisa amb els extrems preparats per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat.
El tub ha de ser recte.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
La superfície no ha de tenir defectes que puguin perjudicar el bon funcionament del tub o la seva durada en servei.
En una secció de ruptura, el gra ha de ser gris, fi, regular i compacte.
El tub ha d'anar revestit interior i exteriorment. El revestiment ha d'estar ben adherit, no ha de tenir escrostonaments, ha de ser resistent a la temperatura en les condicions normals d'ús, d'emmagatzematge i de transport i ha de permetre l'aplicació de revestiments exteriors addicionals d'acabat.
Cada tub ha de portar marcat de forma indeleble i fàcilment llegible les dades següents:
- El nombre o marca d'identificació del fabricant
- Identificació del lloc de fabricació
- Període de fabricació
- Referència a la norma UNE-EN 877
- El diàmetre nominal (DN)
- Identificació d'una tercera part acreditada, quan intervingui
- El marcatge anterior ha d'estar aplicat cada metre lineal.

Característiques dimensionals:

| Diàmetre nominal (mm) | Diàmetre exterior (mm) | Tolerància (mm) | Gruix paret (mm) |
|---|---|---|---|
| 50 | 58 | + 2, - 1 | 3,5 |
| 75 | 83 | | |
| 100 | 110 | | |
| 125 | 135 | ± 2 | 4,0 |
| 150 | 160 | | 4,0 |
| 200 | 210 | ± 2,5 | 5 |

Toleràncies:
- Gruix paret:
  - DN<= 150 mm: - 0,5 mm, + sense límit
  - 200 mm <= DN <= 300 mm: - 1,0 mm, + sense límit
- Diàmetre interior:
  - DN >= 70 mm: >= 0,975 DN
  - DN <= 70 mm: >= 0,950 DN
- Rectitud (desviació màxima):
  - DN >= 70 mm: 0,15% de la llargària
  - DN <= 70 mm: 0,20% de la llargària
- Perpendicularitat extrems:
  - 40 mm <= DN <= 200 mm: 3º
  - DN >= 250 mm: 2º
- Llargària: ± 20 mm
- Massa: - 15%, + sense límit

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 877.
TUBS DE PLANXA GALVANITZADA:
Tub format per una planxa d'acer sense aliatge, amb contingut baix de carboni.
Les superfícies interior i exterior han d'estar protegides per una galvanització contínua per immersió, Sendzimir.
El tub ha d'estar format per un encaix de doblec longitudinal. Els extrems han d'acabar en un tall perpendicular a l'eix.





L'interior ha de ser regular i llis.
El recobriment ha d'estar ben adherit. Ha de ser llis, d'aspecte uniforme, sense discontinuïtats, esquerdaments, taques, inclusions de flux, cendres, etc.
Massa de recobriment (UNE 37-501): >= 275 g/m2
Material base (UNE 36-130): 41
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Uniformitat del recobriment, nombre d'immersions (UNE 7-138): >= 4
Adherència, (assaig d'aixafament segons UNE_EN 10233): Sense exfoliació
Toleràncies:
Dimensionals: Les especificades a la norma UNE 36-130

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A cada tub o albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre, llargària i d'altres característiques del producte subministrat
- Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes, en llocs secs i ventilats. Cal evitar el contacte amb el terra i entre ells amb fusta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE FOSA:
UNE-EN 877:2000 Tubos y accesorios de fundición, sus uniones y piezas especiales destinados a la evacuación de aguas de los edificios. Requisitos, métodos de ensayo y aseguramiento de la calidad.
TUBS DE PLANXA GALVANITZADA:
* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.

---

## BD1Z MATERIALS AUXILIARS PER A EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD1Z4200,BD1Z4300,BD1Z5000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça

Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BD51 BONERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD515FC1,BD514EH1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a la formació d'elements que tenen com a finalitat la conducció i evacuació de l'aigua de coberta.
S'han considerat els elements següents:
- Bonera de 110 a 200 mm de diàmetre, de PVC rígid, extruït, sense plastificants, amb accessoris i peces de muntatge
- Bonera de fosa amb tapa plana de 20 x 20 cm
- Bonera de goma termoplàstica i additius especials i tots els accessoris de muntatge. La bonera de paret té una boca d'entrada formant angle

PECES D'ACER GALVANITZAT:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
Protecció de galvanització (Sendzimir): >= 360 g/m2
Puresa del zinc: >= 98,5%
BONERA I GANXO I SUPORT DE PVC RÍGID:
Ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 50 N/mm2
Allargament fins al trencament (UNE 53-114): >= 80%
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Comportament amb la calor. Variació longitudinal (UNE 53-114): <= 5%
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible
Resistència a l'impacte a 20°C (UNE 53-114): <= 10%
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53-114): 1500 cicles
Estanquitat a l'aire i a l'aigua (UNE 53-114): Ha de complir
Resistència als productes químics (DIN 16929): Ha de complir
BONERA DE PVC RÍGID AMB TAPA:
La tapa ha d'anar fixada al cos de la bonera amb cargols protegits contra l'oxidació.
La llargària dels cargols ha de ser l'adequada per a poder-hi intercalar l'aïllament.
Resistència de la tapa a la càrrega de trencament: >= 0,25 N/mm2
Toleràncies:
- Diàmetre de la tapa:
  - Diàmetre 110 125 mm: ± 1 mm
  - Diàmetre 160 200 mm: ± 2 mm

ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
La bonera ha de dur una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
No ha de tenir rebaves, fissures, grans ni d'altres defectes superficials.
La tapa ha de dur els elements necessàris per a la seva fixació a la bonera.





Llargària:
- Bonera: 33 cm
- Bonera de paret: 34,5 cm

BONERA DE FOSA:
Ha de tenir una plataforma de base al voltant de la boca d'entrada, amb relleus per a evitar el retorn de l'aigua.
Ha d'estar feta amb fosa grisa ordinària, amb grafit en vetes fines repartides uniformement.
No ha de tenir zones de fosa blanca, ni gotes fredes, ni inclusions de sorra, ni bombolles o esquerdes, ni d'altres defectes.
L'acabat ha de ser pintat i assecat al forn.
El recobriment ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La tapa ha d'estar perforada per a poder desguasar.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BONERA O MANIGUET:
Subministrament: Les peces han d'anar empaquetades. Han de portar gravada la marca del fabricant.
Emmagatzematge: en el seu envàs, en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PECES D'ACER GALVANITZAT:
UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero.
UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
PECES DE FOSA:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.
* ISO/R 185-61 Classification of grey cast iron.

PECES DE PLANXA DE ZINC, COURE, ALUMINI, DE PVC RÍGID O GOMA TERMOPLÀSTICA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**
**BD5 MATERIALS PER A DRENATGES**
**BD5G- LÀMINA DE DRENATGE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD5G-0LJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina de polietilè d'alta densitat, conformada en relleu amb o sense geotèxtil incorporat.
S'han considerat els elements següents:
- Làmina amb nòduls
- Làmina amb nòduls amb geotèxtil amb un o dos feltres sintètics.
- Làmina amb malla ròmbica tridimensional amb geotèxtil amb un feltre sintètics.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.
Ha de ser resistent a la perforació i als esforços de tracció en el seu pla.

Ha de ser permeable a l'aigua i al vapor.
Ha de resistir l'acció dels agents climàtics i de les substàncies actives naturals del sòl.
La geometria dels nòduls o la malla ha de correspondre a les indicacions de la DT
Las làmines amb un recobriment geotèxtil en una de les seves cares, tindran una franja d'aquest recobriment sense adherir, corresponent a l'amplada d'encavalcament, i la resta adherit a la part superior dels nòduls.
Per a les làmines nodulars:
Resistència a tracció (UNE EN ISO 527-3): >= 600 N/60 mm
Resistència a compressió: >= 90 kN/m2
Allargament fins a la ruptura (UNE EN ISO 527-3): >= 50%
Permeabilitat amb gradient hidràulic 1, a 1 bar, perpendicularment al pla: Aprox. 5 l/s m
Toleràncies:
- Gruix (UNE EN 426): ± 10%
- Ample (UNE EN 426): ± 1%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o rotlles, amb un embalatge opac que eviti el seu deteriorament per l'acció de la llum solar.
A cada rotlle han de figurar les dades següents:
- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions
- Pes per m2
- Data de fabricació
Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BD MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**
**BD5 MATERIALS PER A DRENATGES**
**BD50- TUB DE PVC PER A DRENATGES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BD50-0LKD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub ranurat de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
S'han considerat els tipus següents:
- Tub de volta
- Tub circular
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tant el tub com les peces especials han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix i les embocadures necessàries per a la seva unió per encolat o junta elàstica.
No ha de tenir rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes superficials.
Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.
La superfície interior ha de ser llisa i regular.
Pes específic (UNE 53-020) (P): 13,5 kN/m3 < P < 14,6 kN/m3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-118): >= 79°C
Resistència al xoc tèrmic (UNE 53114-2): Ha de complir





Coeficient de dilatació lineal a 0°C (UNE 53126): <= 8·10^-5 >= P >= 6·10^-5 (1/ºC)
Resistència a tracció simple (UNE EN 1452-2): >= 500 kg/cm2
Allargament fins al trencament (UNE EN 1452-2): >= 80%
Absorció d'aigua (UNE EN 1452-2): <= 4 mg/cm2
Opacitat (UNE EN ISO 13468-1): 0,2%
Superfície drenant:>= 90 cm2/m; >= 3% Superfície lateral
Toleràncies:
- Diàmetre exterior: + 2 mm, - 0 mm
- Gruix a qualsevol punt: + 0,3 mm, - 0 mm
TUB CIRCULAR:
Els tubs han de ser ranurats i rígids, formats enrotllant una banda nervada amb les vores conformades, i amb unió de la banda per soldadura química.
La cara interior del tub ha de ser llisa, mentre que l'exterior del tub ha de ser nervada.
Els nervis han de tenir forma de "T".
El tub ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.
Qualitat (UNE 53331 / ASTM D 1784): "D"
TUB DE VOLTA:
Els tubs han de ser ranurats de PVC no plastificat, injectat, per a la recollida i el desguàs d'aigües subterrànies.
El tub ha de disposar, en la part inferior, d'una zona sense ranures per a la recollida i conducció de l'aigua, de forma trapezoidal.
Característiques del tub:

| Diàmetre (mm) | Gruix (mm) | Superfície filtrant (cm2/m) | Capacitat de filtració (l s/m) |
|---|---|---|---|
| 90 | >= 0,8 | >= 65 | >= 1,5 |
| 110 | >= 1,0 | >= 75 | >= 2,8 |
| 160 | >= 1,2 | >= 100 | >= 5,2 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes i a la vora de la rasa per tal d'evitar manipulacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BDKZ MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BDKZ3150,BDKZA410.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.
S'han considerat els elements següents:
- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions
S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes
- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer
BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.
Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:
- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.
- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.
- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera
- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehícles.
- Classe E 600: Zones per les que circul·len vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).
- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrossió.
El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.
Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.
Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.
Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.
Les tapes o reixes han d'estar asegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.
La tapa o reixa ha de quedar asegurada dins del bastiment per algún dels següents procediments:
- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.
El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.
S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva obertura.
La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm2. El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.
L'alçària del bastiment dels dispositus de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.
La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície cóncava.
El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.
La franquicia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:
- Un o dos elements:
  - Pas lliure <= 400 mm: =< 7 mm
  - Pas lliure > 400 mm: =< 9 mm
- Tres o més elements:
  - Franquícia del conjunt: <= 15 mm
  - Franquícia de cada element individual: <= 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): >= 50 mm
Toleràncies:
- Planor: ± 1% del pas lliure; <= 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guerxament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament te forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:
Superfície de ventilació:
- Pas lliure <= 600 mm: >= 5% de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure
- Pas lliure > 600 mm: >= 140 cm2

Dimensions dels forats de ventilació:
- Ranures:
  - Llargària: <= 170 mm
  - Amplària:
    - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
    - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm
- Forats:
  - Diàmetre:
    - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm





  - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:
El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.
Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.
L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100º.
ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:
El recobriment de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.
Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.
La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.
DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:
En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.
- A 15: >= 2 mm
- B 125: >= 3 mm
- C 250: >= 5 mm
- D 400: >= 6 mm
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:
Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:
- Classe B 15 a F 900: >= 40 N/mm2
- Classe A 15: >= 25 N/mm2

Gruix del recobriment de formigó de l'armadura d'acer: >= 20 mm
ELEMENTS DE FOSA:
La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).
Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.
No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).
BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:
La fosa ha de ser grisa, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.
Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.
Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.
Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): >= 180 N/mm2
Duresa Brinell (UNE_EN_ISO 6506/1): >= 155 HB
Contingut de ferrita, a 100 augments: <= 10%
Contingut de fòsfor: <= 0,15%
Contingut de sofre: <= 0,14%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:
Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.
Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:
UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
ELEMENTS DE FOSA GRIS:
* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

---

**BE42 CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BE42Q940,BE42QC40,BE42QE40,BE42QH40,BE42Q310,BE42Q410,BE42Q610,BE42QB40,BE42CF20,BE42QG40.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductes circulars metàl·lics per a ventilació i evacuació de fums i gasos, en mòduls de 3 a 5 m de llargària.
S'han considerat els materials següents:
- Planxa d'acer galvanitzat
- Alumini flexible
- Alumini rígid
- Acer inoxidable

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de climatització.
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
Característiques tècniques:

| | Alumini rígid | | Acer inoxidable | |
|---|---|---|---|---|
| Gruix (mm) | 0,7 | | 1 | |
| Pes xapa (kg/m2) | 1,72 | | 8,1 | |
| Diàmetre (mm) | 125 160 250 | 400 | 200 250 | 400 |
| Pres. Treball (mm.c.d.a.) (UNE 100-102) | <=150 | =100 | <=100 | <=150 |

Característiques tècniques:

| | Alumini Flexible | | | Planxa acer galvanitzat | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gruix (mm) | no definit | | | 0,5 | | | | 0,7 |
| Diàm. (mm) | 125 | 160 | 250 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 |
| Pres. treball | <=305 | <=305 | <=203 | | | | | | |
| Pes tub kg/m | 0,32 | 0,35 | 0,58 | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 2,7 | 4,3 | 6,9 |

CONDUCTES D'ALUMINI FLEXIBLE:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica enrotllada helicoïdalment, de paret prima corrugada amb plegament articulat per les seves vores, les quals han de ser comprimibles.
Estiratge per metre d'origen comprimit: <= 5 m





CONDUCTES D'ALUMINI RÍGID, D'ACER INOXIDABLE I D'ACER GALVANITZAT:
Han d'estar formats per una banda metàl·lica corbada longitudinalment o helicoïdalment sobre el seu diàmetre, formant un tub estanc per mitjà d'un encaix de doblec de les seves vores.
Toleràncies per a conductes d'alumini rígid o acer inox:

| Diàmetre nominal ( mm ) | Tolerància |
|---|---|
| 100 | + 0,5 |
| 125 | + 0,5 |
| 160 | + 0,6 |
| 200 | + 0,7 |
| 250 | + 0,8 |
| 400 | + 1 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs, per mòduls de 3 a 5 m, estirat i en caixes de cartró comprimit.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.

## BE44 CONDUCTES CIRCULARS DE MATERIALS COMPOSTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BE442LS0,BE4426S0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductes circulars d'alumini per a evacuació de fums.
S'han considerat els tipus de recobriment següents:
- Fibra + PVC
- Espiral d'acer + alumini

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
El revestiment interior dels conductes, en el seu cas, ha de resistir l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior haurà de tenir una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que s'hauran de sotmetre durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma UNE 100012 d'higiene de sistemes de

climatització.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.
Temperatura de servei: <= 100°C
La velocitat i la pressió màxima admeses als conductes han de ser les que vinguin determinades pel tipus de construcció, segons les normes UNE-EN 12237 per a conductes metàl·lics i UNE-EN 13403 per a conductes de materials aïllants.
Per al disseny dels suports dels conductes s'han de seguir les instruccions que dicti el fabricant.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
El recobriment ha de consistir en una capa de fibra de vidre de 25 mm de gruix i envoltat d'una làmina de PVC encolada a la fibra.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
El recobriment ha de consistir en una espiral de fil d'acer encolada a la làmina amb resina de polièster i una capa exterior d'alumini flexible encolada al conjunt amb resina de polièster.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDUCTES AMB RECOBRIMENT DE FIBRA + PVC:
Subministrament: En mòduls rectes de 5 m de llargària, en caixes de cartró.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
CONDUCTES AMB RECOBRIMENT D'ESPIRAL D'ACER + ALUMINI:
Subministrament de conductes amb recobriment d'espiral d'acer + alumini: Comprimit en mòduls de 70 cm que es converteixen en 10 m quan s'estira.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BE52 CONDUCTES RECTANGULARS METÀL·LICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BE52Q120.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductes rectangulars de planxa d'acer galvanitzat en mòduls de 2 m.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les seves unions longitudinals han de ser encadellades, i els extrems han d'anar amb plecs de 180°.
Les quatre cares han d'anar reforçades amb plec del tipus "punta de diamant".
Els conductes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No poden tenir peces interiors soltes.
Les superfícies internes han de ser llises.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'engròs i amb les corresponents tires d'unió transversal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT





Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
* UNE-EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones.
* UNE-EN 1507:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad.

---

**BEK1 REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEK11G21,BEK1TR13,BEK1TR14.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Reixetes d'impulsió d'alumini per a fixar al bastiment o recolzar sobre aquest.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament
No han de contaminar l'aire que circula a través seu
Si la reixeta és per a fixar al bastiment, ha d'estar formada per un bastidor metàl·lic de perfil angular que reuneixi el conjunt d'aletes, preparat per a ser fixat al bastiment de muntatge.
Si la reixeta és per a recolzar sobre el bastiment, ha d'estar formada per un bastidor metàl·lic de perfil angular que reuneixi el conjunt d'aletes, preparat per a ser recolzat al bastiment de muntatge.
No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.
La forma d'expressio de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEK2 REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEK2TR01,BEK2TR02,BEK2TR11,BEK2TR12,BEK21H47,BEK21B87,BEK21E87,BEK2SJ47.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Reixetes d'impulsió d'alumini anoditzat platejat per a fixar al bastiment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament
No han de contaminar l'aire que circula a través seu
Ha d'estar formada per un bastidor metàl·lic de perfils angulars que reuneixi el conjunt d'aletes, preparat per a ser fixat al marc.
Les aletes han de tenir la possibilitat de pivotar sobre un punt de suport per a poder-les orientar.
No ha de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han d'estar equidistants entre si.
La forma d'expressio de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEK8 DIFUSORS LINIALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEK86192.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Difusors lineals amb una o dues sortides d'aire.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Difusors amb plènum de planxa amb o sense aïllament tèrmic
- Difusors amb boca de connexió amb o sense comporta de regulació
- Element d'acabat per a la formació de cantonades a 90º

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Els difusors han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No han de contaminar l'aire que circula a través seu.
No pot tenir peces soltes al seu interior.
DIFUSOR:
Han d'estar formats per:
- Caixa de planxa d'acer galvanitzat (plènum) amb o sense aïllament tèrmic sobre la que hi van muntats els elements de suport, la boca de connexió i la comporta de regulació si és el cas
- Element difusor amb dispositius de fixació per al muntatge sobre el plènum i amb els elements d'acabat necessaris per a l'adaptació al cel ras

ELEMENT D'ACABAT:
Ha d'estar format per una peça en angle recte de les mateixes característiques que l'element de sortida d'aire del difusor.





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEKC REGULADORS DE FLUX CIRCULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEKCTR04,BEKCA1F0,BEKCA3F0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Reguladors de flux circulars d'acer lacat.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Ha de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No ha de contaminar l'aire que circula al seu través.
Ha d'estar format per una estructura amb dues aletes semicirculars que giren en sentits oposats i permeten la regulació volumètrica de l'aire que travessa el difusor.
No pot tenir peces soltes al seu interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEKE TOVERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEKE2C61.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DIFUSOR MODULAR LINIAL DE TOVERES D'ALTA INDUCCIÓ
Difusors lineals formats per un conjunt de toveres individuals per a la sortida d'aire, preparats per a anar muntats directament sobre el conducte.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Difusors formats per toveres de qualsevol geometria, per a muntar sobre conductes de secció circular
- Difusors formats per toveres de qualsevol geometria, per a muntar sobre conductes de cares planes

TOVERES DE LLARG ABAST
Toveres circulars de llarg abast orientables manualment, d'alumini lacat, per muntar sobre conductes o sobre paraments verticals o horitzontals.
S'han contemplat els següents elements:
- overes amb embellidor fixat clipat
- Toveres amb embellidor fixat mecànicament
- Toveres per col·locades en l'extrem del conducte
- Toveres per muntar en el lateral de conducte circular, pel que necessiten portar una peça d'adaptació.

MULTITOVERES DE LLARG ABAST
Plaques rectangulars d'acer galvanitzat lacat que incorporen un conjunt de toveres circulars en una o dues files, orientables manualment, d'alumini lacat. Són toveres de llarg abast per muntar sobre conductes o sobre paraments verticals o horitzontals.
S'han contemplat els següents elements:
- Multitoveres per fixar sobre parament vertical o horitzontal
- Multitoveres per muntar en el lateral de conducte circular, pel que necessiten portar una peça d'adaptació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació.
Les toveres i difusors han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament.
No han de contaminar l'aire que circula a través seu.
No pot tenir peces soltes al seu interior.
En el cas del difusor modular linial de toveres d'alta inducció han d'estar formats pel conjunt de toveres individuals muntades sobre una xapa d'acer galvanitzat i els junts necessaris per a l'estanquitat de la unió entre el difusor i el conducte.
El diàmetre de les toveres i multitoveres de llarg abast fa referència al diàmetre necessari per a embocar la peça al conducte o plénum. Quan es parla del diàmetre de la boca es fa referència a l'obertura de sortida d'aire.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEKZ ACTUADORS PER A COMPORTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEKZSJ43.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS





Servomotor per a accionament de comportes de regulació d'aire.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Servomotor per a l'accionament de comportes de regulació d'aire, format per:
- Cos amb l'acoplament per a l'eix de la comporta
- Servomotor elèctric

Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
La carcassa del servomotor ha de portar grafiat l'esquema de connexionat, la tensió d'alimentació i la potència.
Característiques generals:
- Angle de rotació: >= 90º

Característiques del servomotor:
- Grau de protecció mínim: IP 40
- Temperatura de treball: 0-50ºC
- Humitat ambient: < 90%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**BEM3 VENTILADORS-EXTRACTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEM32311.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Extractors de fums per a funcionar a pressió baixa amb corrent monofàsic.
Han d'estar formats per:
- Hèlix impulsora
- Motor elèctric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El motor ha de tenir l'hèlix acoblada a l'eix i ha de quedar a l'interior del botó de la mateixa.
En els extractors per a encastar allotjats, l'hèlix i el motor han d'anar allotjats en un cos cilíndric, que ha de servir d'element de fixació de conjunt, amb una placa frontal.
En els extractors tipus finestra, el motor i l'hèlix han d'anar allotjats en un marc concèntric a l'hèlix juntament amb la caixa de connexió elèctrica.
En fer girar manualment l'hèlix, aquesta ha de girar suaument i concèntricament.
Característiques tècniques:

| Cabal | Potència |
|---|---|

| (m3/h) | (W) |
|---|---|
| 100 | <= 20 |
| 160 | <= 35 |
| 250 | <= 50 |
| 450 | <= 40 |
| 600 | <= 45 |
| 900 | <= 65 |

Nivell sonor: <= 45 dB (A)
Material de construcció: Plàstic injectat

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats en capses de cartró.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## BEN1 FILTRES D'AIRE DE PLAFÓ PLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEN11693,BEN11993.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Filtres d'aire.
S'han considerat els materials següents:
- Filtres de plafò pla:
  - Poliamida amb bastiment metàl·lic sense nansa o bastiment de cartró
  - Poliuretà amb bastiment metàl·lic sense nansa o bastiment de cartró
  - Malles metàl·liques amb bastiment de cartró
- Mantes filtrants per a col·locar sobre filtres d'aire de plafó pla amb marc metàl·lic desmuntable.
  - A base de fibres de polipropilè d'alt rendiment, sense teixir i lligades tèrmicament
  - A base de fibres organico-sintètiques d'alt rendiment, sense teixir i lligades tèrmicament

S'ha considerat la següent classificació dels filtres (segons UNE_EN 779):
- Filtres que pertanyen al grup G: Filtres de pols grossa
- Filtres que pertanyen al grup F: Filtres de pols fina

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El filtre complert ha d'estar fet de materials resistents a l'ús normal i a l'exposició a les temperatures, humitats i ambients corrossius en els que pugui ser utilitzat.
El filtre complert ha d'estar dissenyat de manera que resisteixi les tensions mecàniques existents en ús normal.
El filtre ha de portar marcades de forma indeleble les següents dades:
- Nom, marca u altre mètode d'identificació del fabricant
- Tipus i número de referència del filtre
- Refèrència a la norma UNE_EN 779
- Grup i classe del filtre segons la classificació establerta per la norma UNE_EN 779
- Cabal volumètric d'aire corresponent a la classe del filtre

Si la posició de muntatge no es evident, el filtre ha de portar indicacions per a la seva correcte adaptació al conducte de ventilació.
Màxima pèrdua de càrrega permesa per l'element filtrant:





- Filtres del grup G:: =< 250 Pa
- Filtres del grup F:: =< 450 Pa

Gruix: 20 mm
Grau de separació de pols en pes (DIN 24185): >= 80%
FILTRES DE POLIAMIDA O POLIURETÀ I BASTIMENT METÀL·LIC SENSE NANSA:
Han d'estar formats per un marc i un contramarc muntats a pressió entre ells, i que empresonen l'element filtrant i permeten de canviar-lo fàcilment un cop saturat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FILTRES DE PLAFÒ PLA:
Subministrament: Per unitats.
MANTA FILTRANT:
Subministrament: En rotlles o tallades a mida.
CONDICIONS GENERALS:
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, pols i humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 779:2003 Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas. Determinación de las prestaciones de los filtros.

---

## BENP BASTIMENTS I CAIXES PORTAFILTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BENP1291.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Portafiltres de planxa d'acer galvanitzat per a allotjar filtres d'aire de plafó pla.
S'han considerat els elements següents:
- Portafiltres amb unió amb pestanya per ambdues cares
- Portafiltres amb unió plegada a una cara i amb pestanya per l'altre
- Portafiltres amb unió plegada a ambdues cares
- Portafiltres amb unió plegada a ambdues cares i per a conductes amb aïllament

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats ni arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament, muntatge i manteniment.
Ha d'estar format per un conjunt de perfils d'acer galvanitzat que constitueixen un bastiment sobre el que ha d'anar allotjat el portafiltres.
Les dues cares del portafiltres que serveixen per al muntatge sobre els conductes o accessoris han d'anar preparades amb el mateix tipus d'unió que el conducte sobre el que han d'anar muntades.
No pot tenir peces soltes al seu interior.
No han de contaminar l'aire que circula pel seu interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb els embalatges i proteccions necessàries perquè arribin a l'obra en bon estat.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones.
UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

---

**BEV2 ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEV2SJ01,BEV2SA00,BEV2SJ11,BEV2SJ03,BEV2SJ14,BEV2SJ64,BEV21D15,BEV21D26,BEV2T019,BEV26C00,BEV23E00,BEV22E00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Termòstats d'ambient amb doble contacte per a muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'actuar quan la temperatura ambient del local arriba a la temperatura seleccionada a la regleta de selecció.
Ha de portar incorporat un element per seleccionar la temperatura desitjada.
Temperatura de treball: 5° - 30°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de cops, dins de la seva caixa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BEV3 ESTACIONS DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEV3L695,BEV3SJ05,BEV3SJ40,BEV3SJ22,BEV32534,BEV3SJ64,BEV3SJ10,BEV3SJ03,BEV3SJ390,BEV3SJ391,BEV3SJ392,BEV3SJ393,BEV3SJ50.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Controladors locals





- Pantalles LCD de presa de dades local
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les especificacions, rangs de valors, complements i altres característiques específiques de l'element han de coincidir amb les indicades a la DT i cal que la DF aprovi la marca i el model.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
Han de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
El fabricant es el responsable de que els elements ofereixin les garanties degudes pel que fa a la qualitat, seguretat i funcionament, segons el previst en les condicions de la DT.
Tots els elements que constitueixen l'element han de ser compatibles entre sí.
En cas de fallada, cap component ha d'emetre ni flames, ni gasos. Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics han de ser autoextingibles, amb baixa emissivitat de fums i lliures d'halogenurs.
Grau de protecció mínim: IP30
Temperatura de funcionament: 0ºC-45ºC
Humitat de funcionament: 5%-90%
CONTROLADORS LOCALS:
Ha de poder connectar-se a les entrades i sortides, al bus de dades i a l'alimentació, sense que es produeixen interferències elèctriques als circuit elèctric o de dades.
Els borns d'entrada, sortida, bus de dades i alimentació has d'estar identificats en el xassís de manera permanent.
Ha de tenir incorporat internament o externament el sistema d'alimentació per a una tensió de 230V c.a. i 50Hz
El nombre d'entrades i sortides ha de coincidir amb el indicat a la DT
La programació especifica del controlador ha d'estar introduïda al sistema de memòria interna i provat el seu funcionament, segons les especificacions de la DT i aprovada per la DF .
El sistema de memòria interna ha de ser capaç de mantenir intactes les dades durant un terminin mínim de 15 hores en cas de fallada de tensió d'alimentació.
PANTALLES LCD DE PRESSA DE DADES LOCAL:
Ha de ser compatible amb el controlador sobre el que s'ha d'instal·lar.
Els seus caràcters han de ser llegibles amb una il·luminació de 0 lux a 30 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**BEVZ ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEVZSA62,BEVZSA52.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
- Armari metàl·lic de comunicacions, equipat amb endolls.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.
El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.
Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.
El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.
El fabricant ha de garantir que les característiques del element compleixen amb la norma UNE-EN 60439.
Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm
Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-407
ELS ENDOLLS QUE EQUIPEN EL ARMARI HAN DE COMPLIR:
Tensió nominal: <= 380 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
El fabricant ha de subministrar la documentació tècnica, instruccions, esquemes i plantilles necessaris per al muntatge, connexió de l'element i el manteniment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats, raigs de sol i dins l'embalatge original.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60730-1:2003 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Requisitos generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

---

**BEW4 ACCESSORIS PER A XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEW49000,BEW49002,BEW4A001,BEW4D001,BEW43000,BEW44000,BEW46000,BEW4B000,BEW4C000,BEW4D000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm





Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BEW5 ACCESSORIS PER A CONDUCTES RECTANGULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BEW5B000,BEW52000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BF12 TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BF12L800,BF12L900,BF12LA00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs d'acer negre ST-00 amb soldadura, de diàmetres compresos entre 1/8" i 6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tub ha de ser recte.
Ha de tenir una secció circular. L'ovalitat s'ha de mantenir dins dels límits de tolerància del diàmetre i l'excentricitat dins dels límits de tolerància del gruix de la paret.
Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

Els tubs han de tenir una superfície interior i exterior llisa i un acabat d'acord amb el tipus de fabricació, essent admissibles petites imperfeccions sempre que l'espessor es mantingui dintre dels límits definits per les toleràncies.
El cordó de soldadura no ha de tenir fissures, inclusions o d'altres defectes.
Els extrems han d'anar roscats. La rosca no ha de tenir rebaves en els flancs, ha de tenir les arestes i els fons vius.
Característiques dimensionals:

| Diàmetre tub (rosca UNE 19-009) | Diàmetre nominal DN (mm) | Diàmetre exterior teòric (mm) | | Gruix de la paret (mm) (DIN 2440) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor | Tolerància | Valor | Tolerància |
| 1/8" | 6 | 10,2 | +0,4/-0,4 | 2,0 | -0,25 |
| 1/4" | 8 | 13,5 | +0,5/-0,3 | 2,3 | -0,30 |
| 3/8" | 10 | 17,5 | +0,3/-0,5 | 2,3 | -0,30 |
| 1/2" | 15 | 21,3 | +0,5/-0,3 | 2,6 | -0,30 |
| 3/4" | 20 | 26,9 | +0,4/-0,4 | 2,6 | -0,30 |
| 1" | 25 | 33,7 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 1" 1/4 | 32 | 42,4 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 1" 1/2 | 40 | 48,3 | +0,5/-0,4 | 3,2 | -0,40 |
| 2" | 50 | 60,3 | +0,5/-0,6 | 3,6 | -0,50 |
| 2" 1/2 | 65 | 76,1 | +0,5/-0,8 | 3,6 | -0,50 |
| 3" | 80 | 88,9 | +0,6/-0,9 | 4,0 | -0,50 |
| 4" | 100 | 114,3 | +0,7/-1,2 | 4,5 | -0,60 |
| 5" | 125 | 139,7 | +1,1/-1,2 | 5,0 | -0,60 |
| 6" | 150 | 165,1 | +1,4/-1,2 | 5,0 | -0,60 |

Llargària: 6 m
Qualitat de l'acer (DIN 1629): ST-00
Pressió de treball per a líquids: <= 25 bar
Pressió de treball per a gassos no combustibles: <= 10 bar
Alçària del cordó interior de soldadura: <= 3 mm
Temperatura de treball: + 110°C, - 10°C
Estanqueitat. Pressió de proba hidràulica >= 50 bar durant almenys 5 s: Ha de complir
Toleràncies:
Llargària nominal: + 50 mm, - 50 mm
Alçada del cordó si s'acorda la seva eliminació: <= 0,3 + 0,05 e (e espessor de la paret en mm)
Pes d'un tub aillat: + 10% de la massa teòrica, - 10% de la massa teòrica

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les rosques protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Han de quedar protegits de les humitats.
S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* DIN 2440 06.78 Steel tubes; medium-weight suitable for screwing.

---

**BF5A TUBS DE COURE SEMIDUR PER A INSTAL·LACIONS FRIGORIFIQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BF5A5200,BF5A6200,BF5A7300,BF5A8300,BF5AA300,BF5AC400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS





Tubs de coure semidur per a instal·lacions frigorífiques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de ser recte, rodó, llis, ben net de dins i de fora, i sense defectes apreciables. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Els tubs han d'estar lliures de defectes que puguin ser perjudicials per al seu ús.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
La designació del tub ha de constar de:
- La denominació (tub de coure)
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- La designació de l'estat de tractament segons la norma UNE-EN 12735-1
- Les dimensions nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix nominal
- Composició del material:
- Cu+Ag: => 99,90%
- Fòsfor: 0,015% =< P =< 0,040%
- Aquest tipus de coure es denomina, indistintament, com Cu-DHP o CW024A.

Característiques mecàniques:
- Resistència a la tracció: => 250 Mpa
- Allargament: => 30%
- Duresa (HV 5): 75 a 100

Les característiques geomètriques dels tubs, així com les seves toleràncies s'han de mantenir dintre dels paràmetres especificats per la norma UNE-EN 12735-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En barres de 3 m, 5 m o 6 m. Han d'estar embalats en lots de les mateixes mides i estat de tractament.
S'han de subministrar amb els extrems tapats de manera que es mantinguin les condicions de netedat interna del tub en les condicions normals de manipulació i emmagatzematge.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.
TUBS SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LA NORMA UNE-EN 12735:
Cada embalatge a d'indicar, com a mínim la següent informació de manera llegible i indeleble:
- El número d'aquesta norma europea (EN 12735-1)
- Mides nominals de la secció transversal: diàmetre exterior x gruix de la paret
- Quantitat
- Estat de tractament
- Marca d'identificació del fabricant

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12735-1:2001 Cobre y aleaciones de cobre. Tubos redondos de cobre, sin soldadura, para aire acondicionado y refrigeración. Parte 1: Tubos para canalizaciones.

---

**BFB1 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFB18600,BFB14600,BFB15600,BFB16600,BFB17600,BFB1E600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
0°C < T <= 20°C: 1 x Pn
20°C < T <= 30°C: 0,87 x Pn
30°C < T <= 40°C: 0,74 x Pn
Index de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190ºC i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

| Designació tub | Pressió de prova a 20°C (bar) |
|---|---|
| PE 40 | 7,0 MPa |
| PE 100 | 12,4 MPa |

Gruix de la paret i les seves tolerències:

| | SÈRIE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SDR 7,4 | | SDR 11 | | SDR 17 | | SDR 26 | |
| | Pressió nominal, PN (bar) | | | | | | | |
| PE 40 | PN 10 | | PN 6 | | - | | PN 4 | |
| PE 100 | - | | PN 16 | | PN 10 | | PN 6 | |
| | Gruix de paret, e (mm) | | | | | | | |
| DN (mm) | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. |
| 16 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - | - | - |
| 25 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| 32 | 4,4 | 5,0 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - |
| 40 | 5,5 | 6,2 | 3,7 | 4,2 | 2,4 | 2,8 | - | - |
| 50 | 6,9 | 7,7 | 4,6 | 5,2 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 |





| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 8,6 | 9,6 | 5,8 | 6,5 | 3,8 | 4,3 | 2,5 | 2,9 |
| 75 | 10,3 | 11,5 | 6,8 | 7,6 | 4,5 | 5,1 | 2,9 | 3,3 |
| 90 | 12,3 | 13,7 | 8,2 | 9,2 | 5,4 | 6,1 | 3,5 | 4,0 |
| 110 | 15,1 | 16,8 | 10,0 | 11,1 | 6,6 | 7,4 | 4,2 | 4,8 |
| 125 | 17,1 | 19,0 | 11,4 | 12,7 | 7,4 | 8,3 | 4,8 | 5,4 |
| 140 | 19,2 | 21,3 | 12,7 | 14,1 | 8,3 | 9,3 | 5,4 | 6,1 |
| 160 | 21,9 | 24,2 | 14,6 | 16,2 | 9,5 | 10,6 | 6,2 | 7,0 |
| 180 | 24,6 | 27,2 | 16,4 | 18,2 | 10,7 | 11,9 | 6,9 | 7,7 |
| 200 | 27,4 | 30,3 | 18,2 | 20,2 | 11,9 | 13,2 | 7,7 | 8,6 |
| 225 | 30,8 | 34,0 | 20,5 | 22,7 | 13,4 | 14,9 | 8,6 | 9,6 |
| 250 | 34,2 | 37,8 | 22,7 | 25,1 | 14,8 | 16,4 | 9,6 | 10,7 |
| 280 | 38,3 | 42,3 | 25,4 | 28,1 | 16,6 | 18,4 | 10,7 | 11,9 |
| 315 | 43,1 | 47,6 | 28,6 | 31,6 | 18,7 | 20,7 | 12,1 | 13,5 |
| 355 | 48,5 | 53,5 | 32,2 | 35,6 | 21,1 | 23,4 | 13,6 | 15,1 |
| 400 | 54,7 | 60,3 | 36,3 | 40,1 | 23,7 | 26,2 | 15,3 | 17,0 |
| 450 | 61,5 | 67,8 | 40,9 | 45,1 | 26,7 | 29,5 | 17,2 | 19,1 |
| 500 | - | - | 45,4 | 50,1 | 29,7 | 32,8 | 19,1 | 21,2 |
| 560 | - | - | 50,8 | 56,0 | 33,2 | 36,7 | 21,4 | 23,7 |
| 630 | - | - | 57,2 | 63,1 | 37,4 | 41,3 | 24,1 | 26,7 |
| 710 | - | - | - | - | 42,2 | 46,5 | 27,2 | 30,1 |
| 800 | - | - | - | - | 47,4 | 52,3 | 30,6 | 33,8 |
| 900 | - | - | - | - | 53,3 | 58,8 | 34,4 | 38,3 |
| 1000 | - | - | - | - | 59,3 | 65,4 | 38,2 | 42,2 |

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

| DN (mm) | Diàmetre exterior mig mín. | Diàmetre exterior mig màx. | Ovalització màxima |
|---|---|---|---|
| 16 | 16,0 | 16,3 | 1,2 |
| 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 |
| 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 |
| 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 |
| 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 |
| 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 |
| 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 |
| 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 |
| 160 | 160,0 | 161,0 | 3,2 |
| 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 |
| 200 | 200,0 | 201,2 | 4,0 |
| 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 |
| 250 | 250,0 | 251,5 | 5,0 |
| 280 | 280,0 | 281,7 | 9,8 |
| 315 | 315,0 | 316,9 | 11,1 |
| 355 | 355,0 | 357,2 | 12,5 |
| 400 | 400,0 | 402,4 | 14,0 |
| 450 | 450,0 | 452,7 | 15,6 |
| 500 | 500,0 | 503,0 | 17,5 |
| 560 | 560,0 | 563,4 | 19,6 |
| 630 | 630,0 | 633,8 | 22,1 |
| 710 | 710,0 | 716,4 | - |
| 800 | 800,0 | 807,2 | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 900 | 900,0 | 908,1 | - |
| 1000 | 1000,0 | 1009,0 | - |

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

---

**BFB2 TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFB23400.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs extruïts de polietilè de baixa densitat per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix.
Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques =< 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació, instal·lació i ús normals no n'afectin a la llegibilitat.
La informació mínima requerida ha de ser la següent:
- Referència a la norma EN 12201
- Identificació del fabricant





- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal), expressats en mm
- Sèrie SDR a la que pertany
- Material i designació normalitzada
- Pressió nominal en bar
- Període de producció (data o codi)

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina
El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.
Índex de fluïdesa:
- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

| Designació tub | Pressió de prova a 20°C (bar) |
|---|---|
| PE 40 | 7,0 MPa |
| PE 100 | 12,4 MPa |

Gruix de la paret i les seves tolerències:

| | SÈRIE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | SDR 7,4 | | SDR 11 | | SDR 17 | | SDR 26 | |
| | Pressió nominal, PN (bar) | | | | | | | |
| PE 40 | PN 10 | | PN 6 | | - | | PN 4 | |
| PE 100 | - | | PN 16 | | PN 10 | | PN 6 | |
| DN | Gruix de paret, e (mm) | | | | | | | |
| (mm) | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. | mín. | màx. |
| 16 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - | - | - |
| 20 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - | - | - |
| 25 | 3,5 | 4,0 | 2,3 | 2,7 | - | - | - | - |
| 32 | 4,4 | 5,0 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 | - | - |
| 40 | 5,5 | 6,2 | 3,7 | 4,2 | 2,4 | 2,8 | - | - |
| 50 | 6,9 | 7,7 | 4,6 | 5,2 | 3,0 | 3,4 | 2,0 | 2,3 |
| 63 | 8,6 | 9,6 | 5,8 | 6,5 | 3,8 | 4,3 | 2,5 | 2,9 |
| 75 | 10,3 | 11,5 | 6,8 | 7,6 | 4,5 | 5,1 | 2,9 | 3,3 |
| 90 | 12,3 | 13,7 | 8,2 | 9,2 | 5,4 | 6,1 | 3,5 | 4,0 |
| 110 | 15,1 | 16,8 | 10,0 | 11,1 | 6,6 | 7,4 | 4,2 | 4,8 |
| 125 | 17,1 | 19,0 | 11,4 | 12,7 | 7,4 | 8,3 | 4,8 | 5,4 |
| 140 | 19,2 | 21,3 | 12,7 | 14,1 | 8,3 | 9,3 | 5,4 | 6,1 |
| 160 | 21,9 | 24,2 | 14,6 | 16,2 | 9,5 | 10,6 | 6,2 | 7,0 |
| 180 | 24,6 | 27,2 | 16,4 | 18,2 | 10,7 | 11,9 | 6,9 | 7,7 |
| 200 | 27,4 | 30,3 | 18,2 | 20,2 | 11,9 | 13,2 | 7,7 | 8,6 |
| 225 | 30,8 | 34,0 | 20,5 | 22,7 | 13,4 | 14,9 | 8,6 | 9,6 |
| 250 | 34,2 | 37,8 | 22,7 | 25,1 | 14,8 | 16,4 | 9,6 | 10,7 |
| 280 | 38,3 | 42,3 | 25,4 | 28,1 | 16,6 | 18,4 | 10,7 | 11,9 |
| 315 | 43,1 | 47,6 | 28,6 | 31,6 | 18,7 | 20,7 | 12,1 | 13,5 |
| 355 | 48,5 | 53,5 | 32,2 | 35,6 | 21,1 | 23,4 | 13,6 | 15,1 |
| 400 | 54,7 | 60,3 | 36,3 | 40,1 | 23,7 | 26,2 | 15,3 | 17,0 |
| 450 | 61,5 | 67,8 | 40,9 | 45,1 | 26,7 | 29,5 | 17,2 | 19,1 |
| 500 | - | - | 45,4 | 50,1 | 29,7 | 32,8 | 19,1 | 21,2 |
| 560 | - | - | 50,8 | 56,0 | 33,2 | 36,7 | 21,4 | 23,7 |
| 630 | - | - | 57,2 | 63,1 | 37,4 | 41,3 | 24,1 | 26,7 |
| 710 | - | - | - | - | 42,2 | 46,5 | 27,2 | 30,1 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 800 | - | - | - | - | 47,4 | 52,3 | 30,6 | 33,8 |
| 900 | - | - | - | - | 53,3 | 58,8 | 34,4 | 38,3 |
| 1000 | - | - | - | - | 59,3 | 65,4 | 38,2 | 42,2 |

Diàmetre exterior mig i ovalització absoluta:

| DN (mm) | Diàmetre exterior mig | | Ovalització màxima |
|---|---|---|---|
| | mín. | màx. | |
| 16 | 16,0 | 16,3 | 1,2 |
| 20 | 20,0 | 20,3 | 1,2 |
| 25 | 25,0 | 25,3 | 1,2 |
| 32 | 32,0 | 32,3 | 1,3 |
| 40 | 40,0 | 40,4 | 1,4 |
| 50 | 50,0 | 50,4 | 1,4 |
| 63 | 63,0 | 63,4 | 1,5 |
| 75 | 75,0 | 75,5 | 1,6 |
| 90 | 90,0 | 90,6 | 1,8 |
| 110 | 110,0 | 110,7 | 2,2 |
| 125 | 125,0 | 125,8 | 2,5 |
| 140 | 140,0 | 140,9 | 2,8 |
| 160 | 160,0 | 161,0 | 3,2 |
| 180 | 180,0 | 181,1 | 3,6 |
| 200 | 200,0 | 201,2 | 4,0 |
| 225 | 225,0 | 226,4 | 4,5 |
| 250 | 250,0 | 251,5 | 5,0 |
| 280 | 280,0 | 281,7 | 9,8 |
| 315 | 315,0 | 316,9 | 11,1 |
| 355 | 355,0 | 357,2 | 12,5 |
| 400 | 400,0 | 402,4 | 14,0 |
| 450 | 450,0 | 452,7 | 15,6 |
| 500 | 500,0 | 503,0 | 17,5 |
| 560 | 560,0 | 563,4 | 19,6 |
| 630 | 630,0 | 633,8 | 22,1 |
| 710 | 710,0 | 716,4 | - |
| 800 | 800,0 | 807,2 | - |
| 900 | 900,0 | 908,1 | - |
| 1000 | 1000,0 | 1009,0 | - |

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb l'UNE-EN 12201-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles o en trams rectes.
El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada.
El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser <= 1,5 m.
Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades
UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
* UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

---

**BFQ3 AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BFQ3284A,BFQ3385A,BFQ3386A,BFQ3387A,BFQ3389A,BFQ3249A,BFQ3265A,BFQ3267A,BFQ33A7A,BFQ33A9A,BFQ33ABA,BFQ33ACA,BFQ33ADA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aïllaments tèrmics amb escumes elastomèriques per a tubs d'aigua freda o calenta.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La superfície ha de ser llisa i a la secció s'han d'apreciar els alveols propis de l'escuma.
El material de l'aïllament no ha de contenir substàncies en la que es puguin desenvolupar microorganismes.
No ha de despendre olors a la temperatura a la que estarà sotmès.
No patirà deformacions com a conseqüència de la temperatura ni degut a una acumulació accidental del condensat.
Llargària: 2 m
Conductivitat tèrmica a 20°C: <= 0,041 W/m K
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs freds: >= 10°C
Temperatures d'ús d'aïllaments per a tubs calents: 40°C - 65°C
Reacció contra el foc (UNE 53-127): Autoextingible
Les característiques anteriors es determinaran segons el RITE "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios".

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats en paquets.
Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes, protegits contra les pluges, les humitats i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
UNE 53127:2002 Plásticos celulares. Determinación de las características de combustión de probetas en posición horizontal sometidas a una llama pequeña.

---

**BG11 CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG11CD80.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes generals de protecció de polièster reforçat, segons esquemes UNESA.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'allotjar els elements de protecció de les línies repartidores.
El polièster ha d'anar reforçat amb fibra de vidre.
Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.
Ha de portar muntades tres bases portafusibles (UNE 21-103) i un seccionador de neutre.
Ha de portar borns d'entrada i sortida per a la connexió directa de les fases i del neutre.
La caixa ha de tenir un sistema d'entrada i sortida per als conductors.
Ha de portar un mínim de quatre orificis per a fixar-lo.
La caixa ha de tenir un sistema de ventilació.
El tancament de la caixa s'ha de fer mitjançant un cargol triangular i ha de ser precintable.
Grau de protecció (UNE 20-324):
- Instal·lacions interiors: >= IP-417
- Instal·lacions exteriors: >= IP-437

Rigidesa dielèctrica: >= 375 kV
Classe tèrmica (UNE 21-305): A
L'esquema d'instal·lació ha de seguir les normes UNESA.
Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**BG1P CONJUNTS DE PROTECCIÓ I MESURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG1PUB40.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, per a col·locar superficialment.
S'han considerat els tipus següents:
- TMF1
- TMF10

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els conjunts de protecció i mesura estan formats per als següents components:
- Caixes modulars amb doble aïllament
- Unions modulars
- Tapes laterals
- Plaques de muntatge
- Elevadors suplements de plaques





- Carrils de fixació per a l'interruptor automàtic i el diferencial
- Finestra dels automàtics
- Bases corrent contínua
- Neutre seccionable
- Borns bimetàl·lics
- Interruptor automàtic
- Interruptor diferencial
- Peça per a cobrir els borns
- Born de connexió a terra
- Cable elèctric
- Terminal de pressió, de pre-aïllament
- Dispositius de ventilació
- Conjunt de fixació mural
- Cargol de fixació
- Canal pels cables

Els tipus T-20 i T-30 han de tenir també els següents components:
- Relé d'emissió
- Relé diferencial auxiliar
- Regleta de comprovació
- Pletines de coure
- Perfils de fixació mural
- Femella de fixació perfil i caixa

Ha d'estar constituït per envolvent i tallacircuïts fusibles, amb caixa de derivació o unitat d'embarrat per a connexió amb el conjunt prefabricat per a centralització de comptadors.
L'envolvent ha de ser de material aïllant de clase A i autoextinguible.
La cara frontal ha de ser transparent i precintable.
Les parts interiors han de ser accessibles per l'esmentada cara frontal.
Per a cada fase s'ha de disposar d'un tallacircuïts fusible de la classe GT.
Ha d'estar constituïda per una base aïllant, borns de connexió de conductors i un dispositiu de fixació a la caixa de mecanismes.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les parts metàl·liques del mecanisme no han de ser accessibles.
Els punts de situació de les caixes generals de protecció han de ser de trànsit general i de fàcil accès.
La situació ha de ser la més propera possible a la xarxa general de distribució i allunyada d'altres instal·lacions, com la d'aigua, gas, telèfon, etc.
Fins a la intensitat de 630 A, l'equip de protecció i mesura ha d'estar situat a l'interior d'envoltants de doble aillament.
Per a intensitats més grans de 630 A, ha d'haver-se disposat en armaris metàl·lics precintables, que allotgin l'Interruptor General Automàtic i els Transformadors de Mesura.
Si s'escau ha de tenir també el rellotge de canvi de tarifa.
El cablejat del conjunt ha d'estar fet amb conductors de coure V750, classe 2 rígid.
Els conductors dels circuïts secundaris han de ser de coure V750, de classe 5 flexible, de 4 mm2 de secció mínima.
Cadascun dels conductors ha d'estar identificat en tots dos extrems de manera indeleble.
Les terminacions del cablejat han de ser les adequades.
L'interruptor General Automàtic ha de ser tetrapolar.
Per a intensitats més grans de 100 A, els relès tèrmics de l'Interruptor General Automàtic han de permetre un marge de regulació de 0,8 a 1 de la intensitat nominal.
Els colors de les cobertes dels conductors han de ser: negre, marró i gris per a les fases i blau per al neutre.
En el cas de conjunts de mesura i protecció T-20 i T-30, les platines de coure han de mantenir les condicions d'aïllament indicades a la R.U. 1410A.
Les caixes han de ser de doble aïllament (material aïllant classe II-A) de polièster reforçat, autoextinguibles.
El Dispositiu Privat de Comandament i Protecció ha de constar d'un Relè Diferencial general i d'una protecció magnetotèrmica per a cadascun dels circuïts interiors.
Cap material no han de presentar perill d'incendi per a la resta de materials del seu voltant.
Els interruptors del quadre general de protecció han d'estar identificats mitjançant una etiqueta on s'indiqui a quina línia protegeix.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Temperatura màxima de servei dels òrgans metàl·lics de control manual: 55ºC
Temperatura màxima de servei dels òrgans no metàl·lics de control manual: 65ºC
Característiques dels components:
+----------+

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Línia trifàsica | | | | | | | | | | |
| Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 400 / 230 V | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
| Pot.màx.adm. conjunt prot. i mesura (kW) 230 / 132 V | 12,5 | 15 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
| Prot.dif.- int.nom. (A) | 63 | 63 | 63 | transformador toroidal | | | | | | | |
| Prot.dif. sensib.(mA) | 300 per a força i 30 per a la resta de receptors | | | | | | | | | | |
| Int.general aut.-Intens. nominal (A) | 40 | 50 | 63 | 160 | 160 | 160 | 160 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Int.general aut.-Poder de tall (kA) | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 10 | 10 | 20 | 20 | 23 | 20 | 20 | 20 |
| Int.general aut-Tèrmic(A) | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 |
| Int.general aut-magn.(A) | 5 vegades la intensitat de regulació tèrmica, actuant en un temps <= 0,02s | | | | | | | | | | |
| Conjunt mesur.tipus | T2-T1 | T2-T1 | T2 | T20 | T20 | T20 | T20 | T30 | T30 | T30 | T30 |
| Conjunt mes.cablejat | 16/10 mm2 | | | 20x5/15x5 | | | | 30x6/20x5 | | | |
| Tallacircuits seg-fusibles(A) | 80 | 100 | 100 | 160 | 200 | 250 | 250 | 250 | 315 | 630 | 630 |
| Tallacircuits segur.-bases | DIN 0 | | | DIN 1 | | | | DIN 3 | | | |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60947-3:1994 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles. (Versión oficial EN 60947-3:1992+AC:1993).
UNE 20460-4-42:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos.
UNE-EN 60898-1:2004 Accesorios eléctricos. Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades. Parte 1: Interruptores automáticos para funcionamiento en corriente alterna.





## BG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG21RL10,BG21HD10,BG21020R,BG21H910,BG21RK10,BG21016E.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

## BG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG22H310,BG22H410,BG22H610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.
Es consideraran els següents tipus de tubs:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per

a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

---

**BG23 TUBS RÍGIDS METÀL·LICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG23E810.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un acabat galvanitzat, tant interiorment com exteriorment.
Ha de suportar les variacions de temperatura sense deformació.
Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.
L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.
El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en milímetres.
El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.
Les dimensions han de cumplir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En posició horitzontal i en llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

---

**BG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG31G200,BG31G300,BG31G400,BG31J300,BG31J400,BG312150,BG312160,BG312170,BG314680,BG3121A0,BG3121B0,BG3121C0,BG3121D0,BG317330,BG317650,BG31F170,BG31F130,BG31F140.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb fleix d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de silicona i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

| Secció (mm2) | 25 | 50 | 95 | 150 | 240 |
|---|---|---|---|---|---|
| Gruix (mm) | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,4 | 1,7 |

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1
Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C
Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C
Tensió màxima admissible (c.a.):
- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:
- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
Característiques de reacció al foc:
Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1





Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de cumplir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1

La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos. Parte 2: Conductores de cobre.

---

**BG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG329200,BG329300,BG329400,BG32B150,BG32B140,BG326200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.
L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Ha de ser resistent a l'abrasió.
La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
- Classe de reacció al foc:
  - Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
  - Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
  - Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.
Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:
- Cables unipolars:
  - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris





  - Com a conductor neutre: Blau
  - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars:
  - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
  - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Característiques essencials:
  - Reacció al foc:
    - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
    - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
    - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
    - Classe Fca (comportament no determinat)
  - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

| Secció (mm2) | 1,5 | 2,5-6 | 10-16 | 25-35 | 50-70 | 95-120 | 150 | 185 | 240 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gruix (mm) | 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
Característiques de reacció al foc:
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2
- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2
- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituit per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE–EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70ºC
El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.
Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.
L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE–EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90ºC
El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:
- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5

- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.
El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE–EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.
Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:
UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):
UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.
UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.
CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:
UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

---

## BG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG380900,BG380800,BG380A00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS





Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.
Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

---

## BG51 COMPTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG51UD01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aparells comptadors d'energia elèctrica.
S'han de considerar els tipus següents:
- Comptadors d'energia activa
- Comptadors d'energia reactiva

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Comptador d'inducció per a corrent altern format per:
- Sòcol-caixa de borns
- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible
- Tapaborns de material aïllant premsat
- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic
- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior

Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.
No han de propagar foc.
Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.
Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.
Els tres primers elements s'han de poder precintar.
Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V
Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A
Freqüència: 50 Hz

Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament
Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X
Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir
COMPTADOR D'ENERGIA ACTIVA:
Precisió (UNE 21-310): classe 1 o 2
Ha de portar un mecanisme integrador de lectura a KW/h per a simple, doble o triple tarifa.
COMPTADOR D'ENERGIA REACTIVA:
Precisió (UNE 21-310): classe 3
Ha de portar un mecanisme integrador de lectura a kVA/h per a tarifa simple.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).
UNE-EN 60707:2000 Inflamabilidad de materiales sólidos no metálicos expuestos a fuentes de llama. Lista de métodos de ensayo.
UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.
UNE-EN 61036:1994 Contadores estáticos de energía activa para corriente alterna (clase 1 y 2).
UNE-EN 61036:1997 Contadores estáticos de energía activa para corriente alterna (clase 1 y 2).
REACTIVA:
UNE 21310-3:1990 Contedores de inducción de energía reactiva (varhorímetros).

---

## BG61 CAIXES PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG61SJ20,BG61GI02,BG61GI01,BG61GE01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixa de mecanismes, amb capacitat per a un, dos, tres o quatre elements.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de servir per a la instal·lació de mecanismes elèctrics de maniobra, protecció o presa de corrent.
Ha d'estar formada per material plàstic, ha de tenir ranures assenyalades, fàcils de trencar per a permetre la introducció de tubs per als conductors.
Han de ser de dimensions modulars, aptes per a ser encastades i preparades per a fixar amb seguretat els mecanismes i les plaques per mitjà de cargols, ganxos desplaçables o a pressió. Han de portar estries a l'interior per a facilitar l'ancoratge dels ganxos.
Dimensions de les caixes:

| Capacitat | Dimensions (mm) |
|---|---|
| 1 element | 73x88x43 |
| 2 elements | 109x88x43 |
| 3 elements | 145x88x43 |

Toleràncies:
- Dimensions: ± 1 mm





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el mateix embalatge i protegides d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## BG62 INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG62GI01,BG62GI15.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y

combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

---

**BG63 ENDOLLS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG63GI02,BG63GI01,BG63SJ5R,BG63GI03.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

---

**BG64 POLSADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG64GE01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS





Polsador de 6, 10, ò 16 A del tipus 1, 2, 3 ò 4, per a encastar o per a muntar superficialment.
S'han considerat els llocs de col·locació següents:
- A la intempèrie
- A l'interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, mecanisme de contacte, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat format per placa (per encastar) o de placa i caixa (col·locació superficial).
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La base, la caixa i placa d'acabat, han de ser aïllants.
El comandament d'accionament ha de ser manual.
Els borns, els contactes amb els conductors i les parts metàl·liques funcionals han d'ésser de material anticorrosiu.
Les parts metàl·liques dels mecanismes han de ser inaccessibles.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal (UNE-EN 60669): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Resistència a l'envelliment (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència a l'aïllament i rigidesa dielèctrica (UNE-EN 60669): Ha de complir
Resistència als esforços mecànics, elèctrics i tèrmics (UNE-EN 60669): Ha de complir
Capacitat dels borns (UNE-EN 60669):

| I nominal (A) | 6 | 10 | 10 |
|---|---|---|---|
| Secció (mm2) | 0,75 - 1,5 | 1 - 2,5 | 1,5 - 4 |

Nombre de maniobres (UNE-EN 60669): >= 40000
A LA INTEMPÈRIE:
La placa ha d'incloure la membrana elàstica i ha de dur forats per a collar-la a la caixa mitjançant visos.
Els visos de fixació de la placa a la caixa han de ser de material anticorrosiu.
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-324): >= IP-245
La caixa ha de portar orificis roscats per a l'entrada de tubs.
A L'INTERIOR:
La placa aïllant ha de portar un dispositiu per a fixació sobre el bastidor de suport. Aquest s'ha de subjectar a la caixa mitjançant visos.
La caixa ha de portar orificis normals o roscats per a l'entrada de tubs.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

---

**BG67 PLAQUES I MARCS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BG67GI01,BG67GI10,BG67GI05,BG67GI20,BG67GE01.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa i marc per a 1, 2, 3 ò 4 elements, de plàstic blanc, de color o bicolor, i del tipus 2 ò 3.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Conjunt format per un bastiment i una placa que serveix per a muntar un, dos, tres o quatre mecanismes a la caixa corresponent.
El bastiment ha de tenir el sistema de fixació a la caixa per mitjà de cargols o grapes.
El mecanisme ha de quedar immobilitzat entre el bastiment i la placa, de manera que aquesta placa quedi subjecta a pressió sobre el bastiment i adossada al parament.
Tant el bastiment com la placa han de correspondre al tipus o a la sèrie de mecanismes escollits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

---

## BGC1 GRUPS ELECTRÒGENS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGC13030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Grup electrògen de fins a 1850 KVA, per a 230/400 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel fix i sistema de funcionament manual o automàtic.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un conjunt de motor diesel/alternador autorefrigerat, que ha d'incorporar:
- Un regulador automàtic de velocitat
- Un dipòsit de combustible
- Filtres d'aire, d'oli i de combustible
- Un alternador amb regulador automàtic de tensió
- Dispositius de maniobra, de control i de protecció per al circuit de consum d'energia elèctrica

El conjunt ha d'anar muntat sobre una bancada d'acer amb amortiment de vibracions, per a instal·lació fixa.
També ha de portar bateria, motor elèctric d'engegada, generador per a la càrrega de bateria i comandaments d'engegada.
Freqüència: 50 Hz
Alternador: Trifàsic, amb neutre accessible, sense escombreta
Grau (mínim) de protecció de l'alternador: IP-22X
Quan el sistema de funcionament és manual, l'engegada ha de ser manual.
Quan el sistema de funcionament és automàtic, l'engegada ha de ser automàtica, en 8 s aprox., en fallar el subministrament de la xarxa.
Toleràncies:
- Variació de tensió admissible: ± 2,5% a qualsevol càrrega

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE





Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## BGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGD1IG01,BGD13220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.
Gruix del recobriment de coure:

| Tipus | Estàndard | 300 micres |
|---|---|---|
| Gruix (micres) | >= 10 | >= 300 |

Toleràncies:
- Llargària: ± 3 mm
- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## BGDZ MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGDZU001,BGDZSJ90,BGDZ1102.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, per a col·locar superficiament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El punt de posada a terra ha d'estar situat fora del sòl i ha de servir d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
Ha d'estar format pels següents components:
- Caixa
- Entrada i sortida de caixa tipus estanc.
- Dispositiu de connexió
- Accessoris

L'envolvent o carcasa ha d'estar construït amb material doble aïllant i estanc.
El dispositiu de connexió intern ha de permetre la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui , mitjançant eines apropiades, separar-les, a fi de poder mesurar la resistència de terra.
El dispositiu de connexió ha de ser de platina de coure recoberta de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix i amb suports de material aïllant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida.
Ha d'estar preparat amb un sistema de fixació segur.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Capacitat dels borns:

| I nominal (A) | I nominal (A) | Secció (mm2) |
|---|---|---|
| II o IV | 125 | <=50 |

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

---

## BGW1 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGW1SJ00,BGW16000,BGW11000,BGW1N000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:





- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGW2 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGW2SJ00,BGW21000,BGW23000,BGW2D000,BGW2C810.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGW3 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGW38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus,

conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGW6 PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGW63000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGWC PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





BGWC1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a grups electrògens i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un grup electrogen.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGY3 PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGY38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a conductors de coure nus i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure nu.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BGYD PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BGYDSJ00,BGYD1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements especials per a piquetes o per a plaques de connexió a terra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a piques de connexió a terra o per a plaques de connexió a terra, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'elements especials necessaris per al muntatge d'una pica de connexió a terra, o d'una placa de connexió a terra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BH13 LLUMS DECORATIUS PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT EN LÍNIA CONTÍNUA AMB LÀMPADES FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH13SJ21.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum decoratiu de forma rectangular, amb xassís de xapa d'acer esmaltat o amb xassís d'alumini anoditzat, per a linia continua, sense difusor, per a un tub fluorescent de 36 o 58 W o per a dos tubs fluorescents de 36 W, A.F.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades i regletes de connexió.
El xassís ha de portar orificis per a permetre la fixació directa al sostre, a la paret, o bé per anar suspés d'un carril portant o pendular.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X
Aïllament (REBT): Classe I





2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989).
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.

---

## BH21 LLUMS DECORATIUS MODULARS ENCASTABLES AMB LÀMPADES FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH21LE90,BH21SJ30.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum decoratiu de forma quadrada o rectangular, amb xassís de planxa d'acer esmaltat o d'alumini anoditzat, per a encastar, amb difusor o sense.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades, reactàncies, condensadors correctors per a A.F. i regletes de connexió.
La unió entre el difusor i el xassís ha de ser d'accionament simple i manipulable per una sola persona.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X
Aïllament (REBT): Classe I

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:1992 Luminarias. Reglas generales y generalidades sobre los ensayos. (Versión oficial EN 60598-1:1989).
UNE-EN 60598-2-1:1993 Luminarias. Parte 2: Reglas Particulares. Sección uno: Luminarias fijas de uso general.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.
UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.

---

**BH2D LLUMS DECORATIUS ENCASTABLES TIPUS DOWNLIGHT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH2DLA08,BH2DLA20,BH2DNE60.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum decoratiu de forma circular o rectangular, amb xassís de planxa d'alumini anoditzat o de material plàstic, amb o sense òptica, amb o sense difusor, per a làmpades fluorescents compactes, halogenes o incandescents i per a encastar.
S'han considerat els tipus següents:
- Lluminàries amb equip convencional o electrònic integrat a dins del llum o adossat al cos del llum
- Lluminàries amb equip convencional o electrònic separat del cos del llum
- Lluminàries sense equip electrònic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Els borns de connexió han d'estar marcats o numerats.
Ha de portar un born marcat de forma indeleble amb el símbol "Terra"
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
La lluminària ha d'estar dissenyada i construïda de manera que un cop instal·lada i cablejada per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
Tots els components de l'equip elèctric han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió. Han de ser compatibles entre sí, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.
En cas de fallada, cap component de l'equip elèctric, ha d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els passos de cables per l'interior de la lluminària han de ser llisos, exempts d'arestes vives, aspreses, rebaves i anàlegs, que puguin provocar l'abrasió de la coberta o de l'aïllament del cablejat.
No hi poden haver cargols amb punta o d'altres elements similars que penetrin a dintre dels passos de cables.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Si la lluminària ve cablejada de fàbrica, aleshores han d'estar fetes totes les connexions internes, i únicament hi ha d'haver accessibles els borns de connexió a la xarxa.
En el cablejat intern, el conductor de color verd-groc s'ha de fer servir únicament per a les connexions de terra. La resta





de conductors han de seguir el codi de colors normalitzats, es a dir, el conductor neutre ha de ser de color blau clar, i els conductors de fase poden ser de color marró, gris o negre.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació (transformador): 230 V
Freqüència: 50 Hz
Grau mínim de protecció (UNE 20324): IP-20X
Aïllament (REBT): Classe I, II o III
LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC:
Ha d'incorporar un equip auxiliar complert format per portalàmpades, reactància convencional o electrònica, condensador per a la correcció del factor de potència (per a equips convencionals) i dispositiu arrencador (si és necessari). Tots els components de l'equip auxiliar han de ser compatibles entre sí, i compatibles amb el tipus i potència de la làmpada o làmpades que admet la lluminària.
La connexió de l'equip amb la xarxa s'ha de poder fer d'alguna de maneres següents:
- Per mitjà una entrada de cables amb premsaestopa per a fer la connexió a l'interior de la caixa
- Per mitjà de cables elèctrics que surten de la caixa i es connecten a la xarxa des de l'exterior
- Per mitjà d'una regleta de connexió integrada al cos de la caixa

La potència màxima del balast ha de ser igual o inferior a la potència màxima d'entrada dels circuits balast-làmpada, especificada al REGLAMENTO (CE) 245/2009, en funció de la seva categoria.
Ha de portar el marcatge CE, col·locat de forma visible i indeleble, de conformitat amb el que disposa el REGLAMENTO (CE) 245/2009.
LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC INTEGRAT O ADOSSAT AL COS DEL LLUM:
Si l'equip està integrat a dintre del cos del llum, aleshores la carcassa de la lluminària ha de tenir un espai per al seu allotjament.
Si l'equip està adossat al cos del llum, aleshores aquest ha d'estar muntat a l'interior d'una caixa fixada mecànicament a la carcassa de la lluminària. Les connexions entre l'equip i la lluminària han d'estar fetes.
LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL O ELECTRÒNIC SEPARAT DEL COS DEL LLUM:
L'equip electrònic ha d'estar muntat a dintre d'una caixa que es fixa de manera independent de la lluminària.
Les connexions entre l'equip i la lluminària poden estar fetes o bé es poden fer al moment d'instal·lar el llum, en qualsevol cas, els borns han d'estar marcats en ambdós elements o bé el sistema de connexió es tal que només admet una posició de muntatge.
LLUMINÀRIES SENSE EQUIP ELECTRÒNIC:
Ha d'incorporar un equip elèctric complert: portalàmpades i regletes de connexió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Si la lluminària necessita equip electrònic per al seu funcionament, aleshores aquest s'ha de subministrar amb la lluminària.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60598-2-2:1997 Luminarias. Parte 2: Requisitos particulares. Sección 2: Luminarias empotradas.
Real Decreto 838/2002, de 2 de agosto, por el que se establecen los requisitos de eficiencia energética de los balastos de lámparas fluorescentes.
LLUMINÀRIES AMB EQUIP CONVENCIONAL A. F. I LÀMPADES FLUORESCENTS:
* UNE-EN 60920:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad.
* UNE-EN 60921:1994 Balastos para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones de funcionamiento.
LLUMINÀRIES AMB EQUIP ELECTRÒNIC I LÀMPADES FLUORESCENTS:
Reglamento (CE) nº 245/2009 de la Comisión, de 18 de marzo de 2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para lámparas fluorescentes sin balastos integrados, para lámparas de descarga de alta intensidad y para balastos y luminarias que puedan funcionar con dichas lámparas, y se deroga la Directiva 2000/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

LLUMINÀRIES AMB EQUIP ELECTRÒNIC I LÀMPADES DE DESCÀRREGA:
* UNE-EN 60922:1998 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto de lámparas fluorescentes tubulares). Requisitos generales y de seguridad.
* UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

---

**BH41 CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH41SJ21.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Carrils lineals per a l'alimentació elèctrica de lluminàries, amb cos d'alumini extrusionat i amb conductors de coure rígids al seu interior, bipolars o tripolars.
S'han considerat els tipus de carrils següents:
- Carrils per a muntar superficialment o per a muntar suspesos
- Carrils per a encastar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Secció dels conductors: >= 2,5 mm2
Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A
Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A
Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

---

**BH4W PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH4W3100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a sistemes de carrils electrificats per a enllumenat.
S'han contemplat els tipus d'elements següents:
- Element de connexió entre el carril i la xarxa d'alimentació elèctrica
- Accessoris per a les connexions elèctriques o mecàniques entre carrils
- Elements d'acabat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els accessoris d'interconnexió han d'estar dissenyats de manera que no hi hagi risc de contacte accidental entre el contacte de posada a terra del component i les parts conductores de corrent del carril, durant la seva inserció o extracció per l'usuari.
Els contactes elèctrics dels accessoris no s'han de poder extreure sense desmuntar l'accessori del carril.
Els accessoris s'han de poder fixar mecànicament al carril. Així mateix, els accessoris han d'assegurar una connexió elèctrica fiable. Els esforços derivats de les connexions mecàniques no han de recaure sobre les connexions elèctriques
Els accessoris han d'estar dissenyats de manera que la seva posició de muntatge sobre el carril sigui única.
No ha de ser possible intercanviar accessoris entre carrils de diferent classe elèctrica.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
Ha d'estar dissenyat i construït de manera que un cop instal·lat i connectat per a un ús normal, així com en les operacions normals de manteniment, les parts elèctricament actives siguin inaccessibles.
El cablejat intern ha d'estar fet amb conductors del tipus, qualitat i secció adequats, de manera que pugui suportar la potència d'entrada en ús normal.
L'aïllament ha de ser d'un material capaç de suportar la tensió i la temperatura màxima a la que pugui estar sotmès, sense que afecti a la seguretat i mentre que estigui correctament instal·lat i connectat a la xarxa d'alimentació.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Intensitat nominal màxima en carrils de classe I: 16 A
Intensitat nominal màxima en carrils de classe III: 25 A
Aïllament (REBT): Classe I o III

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

## BH4Y PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS DE SUBJECCIÓ PER A CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH4YSJ10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'elements per a la fixació dels sistemes de carrils electrificats d'enllumenat.
S'han contemplat els sistemes de subjecció següents:
- Conjunt d'accessoris per al muntatge superficial del sistema de carrils
- Conjunt d'accessoris per al muntatge suspès del sistema de carril

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir cantells afilats o arestes vives que puguin, durant la instal·lació, ús normal o manteniment, suposar uns risc per als usuaris o pels elements de la instal·lació que l'envolten.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials, les condicions d'ús, muntatge i manteniment.
Els dispositius de suport i fixació han de ser mecànics i regulables.
Tots els materials necessaris per a un sistema de fixació donat han de ser compatibles entre si, i compatibles amb el carril i els accessoris que han de suportar.
Els passos de cables a través del tub de PVC han d'estar fets amb premsaestopes, per tal de garantir el grau de protecció de l'envoltat en aquest punt.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:
- Material
- Tipus
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 60598-1:2001 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.

## BH61 LLUMS D'EMERGÈNCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BH61HY54.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llums d'emergència i senyalització adossables amb làmpades incorporades, de dues hores d'autonomia, com a màxim.
S'han de considerar els tipus de làmpades següents:
- Incandescència
- Fluorescència

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar acumuladors de Ni-Cd estancs, dispositius elèctrics de càrrega i maniobra, limitador de descàrrega,





portalàmpades i regleta de connexions.
El xassís ha de portar orificis per a la fixació mitjançant visos, i forats o semiencunyats per a les entrades de conductors elèctrics.
Tots els materials aïllants protectors contra xocs elèctrics i que mantenen les parts actives a la posició prevista, han de ser autoextingibles.
No han de tenir un escalfament perillós per al medi circumdant.
Ha d'incorporar un dispositiu de desconnexió preparat per a comandament a distància.
Els balasts han de ser resistents a la humitat, la calor i la corrosió.
En condicions de fallada, no han d'emetre flames ni gasos inflamables.
Els encebadors han de ser resistents a la humitat i als xocs elèctrics, a la calor i al foc.
Han de complir les condicions de rigidesa elèctrica, torsió i resistència mecànica.
Les bateries han d'anar protegides contra descàrregues excessives.
Han de poguer funcionar a una temperatura màxima de 70°C durant 1 h.
Potència nominal:

| Tipus | Incandescència | Fluorescència |
|---|---|---|
| Flux (lumens) | de 120 a 175 | de 175 a 300 |
| Potència (W) | <= 12 | <= 8 |

Tensió nominal d'alimentació: 230 V
Freqüència: 50 Hz
Superfície il·luminada (m2):

| Tipus | Incandescència | Fluorescència |
|---|---|---|
| Flux (lúmens) | de 120 a 175 | de 175 a 300 |
| S (m2) | >= 28 | >= 60 |

Autonomia (després de 24 h de càrrega a la tensió nominal d'alimentació), (UNE 20062): >= 1 h
Grau mínim de protecció de l'envoltant (UNE 20324): IP-223
Aïllament (REBT): Classe II A

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
UNE-EN 60968:1993 lámparas con balasto propio para servicios generales de iluminación. Requisitos de seguridad. (Versión oficial EN 60968:1990).
UNE-EN 60155:1996 Arrancadores de encendido para lámparas fluorescentes (cebadores).
UNE-EN 60928:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos electrónicos alimentados en corriente alterna para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales de seguridad.
UNE-EN 60924:1994 Balastos electrónicos alimentados en corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Prescripciones generales y de seguridad (versión oficial EN 60925: 1991).
UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

FLUORESCÈNCIA:
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.

---

**BHNA LLUMS DECORATIUS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA I LEDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BHNAU060.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum decoratiu amb difusor o sense, del tipus 1, 2, 3 o 4, de forma troncopiramidal, cilíndrica o de focus orientable amb làmpada d'incandescència de fins a 200 W, PAR-38 de fins a 150 W o PAR-56 de 300 W.
S'han de considerar els tipus de portalàmpades següents:
- E-27
- Gx16 d

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar formada per una estructura metàl·lica decorativa formada per la carcassa, la tapa, la base de subjecció, el reflector, un suport intern per al portalàmpades i la instal·lació elèctrica i un tancament format per difusor.
Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
L'interior ha de ser facilment accessible per a la connexió elèctrica i la reposició de làmpades.
Aïllament (REBT): Classe I
Acabat decoratiu: Capa antioxidant i pintat
Tipus de portalàmpades (UNE-EN 60238):

| Portalàmpades | E-27 | | | | Gx16 d | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Làmpada | incandescència | | | PAR-38 | PAR-56 | |
| Potència | 60 | 80 | 100 | 150 | 200 | 100 | 150 | 300 |

Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-23X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
S'ha de subministrar amb làmpada.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**BJ115- LAVABO**





0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ115-TBWD,BJ115-0QDV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Lavabo amb suport mural, amb suport de peu, amb suport de mig peu, per a encastar, per a semiencastar, per a fixar sota taulell o per a recolzar sobre taulell o moble.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Material sintètic, format per una part orgànica i dues parts minerals naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Lavabos i rentamans murals: 1500 N
Toleràncies:
- Amplària (lavabo): - 5 mm
Els lavabos amb sobreeixidor tenen definits la classe de sobreeixidor i el cabal corresponent, d'acord amb UNE-EN 14688:
- CL 25: 0,25 l/s
- CL 20 : 0,20 l/s
- CL 15: 0,15 l/s
- CL 10: 0,10 l/s
- CL 00: sense sobreeixidor
Característiques essencials d'acord amb UNE-EN 14296, UNE-EN 14688:
- Aptitud per la neteja
- Resistència de càrrega
- Protecció contra el desbordament (UNE-EN 14688)
- Durabilitat
La designació del lavabo es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (UNE-EN 14688), tipus de sobreeixidor (CL) i si és necessari s'afegeix la capacitat del sobreeixidor (OF), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA):
EN 14688 CL
OF - CA - LR DA
La designació del lavabo per a ús col.lectiu es realitza indicant amb diferents dígits; el nom de la Normativa (EN 14296), l'aptitud per la neteja (CA), la resistència de càrrega (LR) i la durabilitat (DA): EN 14296 CA LR DA

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 14688:2007 Aparatos sanitarios. Lavabos. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
UNE-EN 14296:2006 Aparatos sanitarios. Lavabos colectivos.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**BJ119- PLAT DE DUTXA RECTANGULAR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ119-TAV9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Plat de dutxa per a encastar o per a montar superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- De resina
- De ceràmica
- D'acer
- De material acrílic
- Acrílic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor





- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Plats de dutxa: 4000 N
Toleràncies:
- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
* UNE-EN 251:1992 Recibidores de ducha. Cotas de conexión.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**BJ11C- INODOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ11C-TCX8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Inodor per a suport mural o per col·locar sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
En funció de la col·locació els inodors poden ser:
- Inodors murals, instal·lats en voladís separats del terra.
- Inodors de peu ,amb peu instal·lats sobre el terra.
En funció d'on cauen els excrements els inodors poden ser:
- Inodors de fons pla, on els excrements cauen en l'aigua profunda que conté la tassa
- Inodors de descàrrega directa, on els excrements cauen directament al sifó
En funció de la composició els inodors poden ser:
- Inodor de tanc baix , és la combinació d'un inodor i una cisterna pera formar un conjunt funcional
- Inodor monobloc, és el inodor que s'ha fabricat d'una sola peça tassa i cisterna.
- Inodor independent, és el inodor que pot connectar se a una cisterna o a un fluxor.
Els inodors es classifiquen:
- Classe 1: Inodors i conjunts que poden utilitzar un volum de descàrrega de 4, 5, 6, 7 o 9 litres indistintament.
- Classe 2: Conjunts d'inodors que per a ésser utilitzats amb fluxor o altre dispositiu de descàrrega i que utilitzen un volum de descàrrega de 6 litres com a màxim, o una descàrrega de doble comandament que combina una descàrrega de 6 litres com a màxim i una descàrrega reduïda no superior a 2/3 del volum de descàrrega màxim.
Hi ha dos dispositius de descàrrega:
- Tipus A: Cisterna de tipus vàlvula
- Tipus C: Fluxor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de tenir un orifici de connexió per al tub d'alimentació i dos forats per a la fixació del seient i la tapa.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència a les càrregues estàtiques: - Inodors murals: 4000 N

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: Apilats en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls, separats amb taulons de fusta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.
UNE-EN 997:2004 Inodoros y conjuntos de inodoros con sifón incorporado.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**BJ110- PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ110-0PMV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador





- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C

Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**BJ183- AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ183-OPEO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS





Aigüeres per encastar o amb suports murals.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-níquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)
En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:
- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor
Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.
Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.
Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa superior
Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.
Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.
Caudal del sobreeixidor >0,20l/s
Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N
Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**BJ188- SUPORT PER A AIGÜERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL·LECTIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ188-0PMX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles
Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar





l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut

Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**BJ18A- ABOCADOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ18A-17WK.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abocador.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Cal que sigui impermeable.
La superfície visible ha d'estar esmaltada. Es considera superfície visible la part de la peça que en posició instal·lada, és observable per una persona dreta a un metre de distància.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les superfícies han de ser llises i continues.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 251.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra





Característiques mecàniques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
Toleràncies:
- Dimensions: - 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 67001:2008 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ1 APARELLS SANITARIS**
**BJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**BJ18B- REIXA I PROTECCIÓ PER A ABOCADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ18B-0PN1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris d'aparells sanitaris.
S'han considerat els tipus següents:
- Tapajunts superior o inferior central d'urinari de peu de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic brillant de color blanc, unit íntimament al suport
- Marxapeu d'urinari de peu amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Tapatubs d'alimentació d'urinari de porcellana sanitària o gres, amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Suport regulable format per un cos amb dos forats, un per a facilitar la unió amb la banyera i l'altre per a col·locar-hi un cargol regulador
- Perfil d'acer galvanitzat en calent, en forma d'escaire per a suport d'aparells sanitaris murals
- Sifó no registrable de PVC injectat no plastificat
- Maniguet de PVC injectat no plastificat
- Reixeta inoxidable abatible i coixinet de goma per a abocador
- Pasta formada amb hidrocarburs i matèries antioxidants
- Accessoris per a inodors suspesos

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
TAPAJUNTS, MARXAPEUS I TAPATUBS:
Cal que sigui impermeable.
No ha de tenir taques, escantonaments, falta d'esmalt ni d'altres defectes a les superfícies llises.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Resistència a les variacions de temperatura (4 immersions a 80°C i 15°C entre 5 i 15 minuts): No han d'aparèixer esquerdes ni clivelles

Duresa de l'esmaltat (fregant 2 minuts amb paper esmerilat sota pressió de 60 g/cm2): No ha de perdre la brillantor
Continuïtat de la capa d'esmalt (impregnant un colorant, eliminant-lo després): No ha de deixar senyal de coloració
Resistència al xoc (amb bola d'acer de diàmetre 19 mm i a una alçària de 75 mm): No ha de deixar senyal
Resistència als agents químics (àcid nítric): No han d'aparèixer diferències de tonalitat
SUPORTS REGULABLES:
No ha de tenir rebaves, arestes vives, sorra de fosa o encenalls.
Alçària màxima del suport: 130 mm
Alçària mínima del suport: 75 mm
SUPORTS MURALS:
Un costat del suport ha de tenir forats per a la col·locació de cargols contra el parament; l'altre ha de permetre subjectar l'aparell sanitari amb un cargol d'ancoratge i ha de tenir a més, topalls de goma per a que l'aparell hi recolzi.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions ni d'altres defectes.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc: 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb les normes UNE 7-183 i UNE 37-501. Han de complir les especificacions d'aquestes normes.
SIFÓ O MANIGUET:
Ha de tenir un interior regular i llis, amb els extrems tallats perpendicularment a l'eix. No hi ha d'haver rebaves, esquerdes, grans o d'altres defectes. Ha de tenir un color uniforme.
El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm.
Diàmetre: 110 mm
Densitat (UNE 53-020): 1,35 - 1,46 g/cm3
Temperatura de reblaniment Vicat (UNE 53-114): > 79°C
Resistència a la tracció (UNE 53-114): >= 45 N/mm2
Allargament fins a la ruptura (53-114): >= 80%
Gruix en qualsevol punt (UNE 53-114): >= 2,2 mm
Toleràncies per a sifó:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,9 mm
- Diàmetre exterior mitjà: + 0,3 mm
Toleràncies per a maniguet:
- Ovalació a la longitud efectiva: + 0,4 mm
REIXA:
La reixeta no ha de tenir picades ni mossegades i el revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície. La goma no ha d'estar reseca i no ha de tenir esquerdes ni d'altres defectes superficials.
PASTA:
Ha de ser plàstica, impermeable, resistent a les sals, a les bactèries i a d'altres microorganismes.
Pes específic: 9,2 kN/m3
Humitat: < 0,1%
Punt d'inflamació: > 225°C
Punt de degoteig: + 60°C
Temperatura de servei: -20°C - +50°C
Temperatura d'aplicació: -10°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TAPAJUNTS I MARXAPEU:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: Apilats, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie en mòduls de dues unitats i un nombre màxim de tres mòduls separats per taulons de fusta.
TAPATUBS I REIXA:
Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Ha de portar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions per a la seva instal·lació
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
SUPORTS:
Subministrament: Empaquetats de manera que no es produeixin danys.





Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
SIFÓ I MANIGUET:
Subministrament: En l'albarà de lliurement han de constar-hi les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.
PASTA:
Subministrament: En recipients tancats, on figurin les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Característiques de l'element contingut
Emmagatzematge: En el seu envàs de manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SIFÓ I MANIGUET:
UNE 53114-2:1987 Plásticos. Tubos y accesorios inyectados de poli (cloruro de vinilo) no plastificado para unión con adhesivo y/o junta elástica, utilizados para evacuación de aguas pluviales y residuales. Características y métodos de ensayo.
TAPATUBS, MARXAPEU, TAPAJUNTS, REIXA, SUPORTS, PASTA I ACCESSORI PER A INODORS SUSPESOS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ210- AIXETA PER A AIGÜERA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ210-T5AI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes o bateries de llautó per a aigüeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els tipus següents:
- Mescladora
- Monocomandament
- Senzilla
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de

barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ212- AIXETA PER A BANYERA/DUTXA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ212-TM1A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó per a banyeres, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria transfusora
- Broc exterior
- Broc integral amb sobreeixidor incorporat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes o bateries:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament





CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CARACTERÍSTIQUES FÍSIQUES:
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta o bateria mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta o bateria monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta o bateria termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19-703):
- Sortida bany: 0,33 l/s
- Sortida dutxa: 0,20 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat del transfusor a 4 bar (UNE 19703):
- Posició bany: No s'han de produir fuites
- Posició dutxa: Fuites <= 0,15 l/min
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

AIXETA O BATERIA:
Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA**

**SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ219-TSG5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.





Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ21P- RUIXADOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ21P-ORE5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó i d'alumini per a dutxes, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Braç de dutxa d'alumini anoditzat
- Ruixador fix o amb ròtula, d'aspersió fixa o regulable d'alumini anoditzat, sintètic o de llautó cromat
- Suport per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
- Tub flexible per a dutxa de telèfon d'alumini anoditzat o sintètic
- Dutxa de telèfon sintètica, d'aspersió fixa o regulable
- Sortida per a dutxa de telèfon de llautó cromat, daurat o esmaltat
S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Mescladora termostàtica
- Monocomandament
- Temporitzada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
El ruixador o la dutxa de telèfon, han de proporcionar l'aspersió del cabal admès per l'aixeta.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal i de barreja d'aigua suau i precís.
En l'aixeta temporitzada, el polsador ha de permetre un accionament suau i precís de l'obertura.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta termostàtica, el comandament d'accionament no ha de permetre que l'aigua superi els 45°C.

Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:
Exteriorment ha d'estar protegit amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.
Anodització del perfil (UNE 38-010): >= 15 micres
Qualitat del segellament. Métode de
la gota colorant (UNE 38-017). Mitjana total (M): 0 <= M <= 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ23 AIXETES I ACCESSORIS PER A LAVABOS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ23P007.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris per a lavabos, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
Tots els elements són de llautó cromat, daurat o esmaltat.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta
- Bateria mescladora
- Broc

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Mescladora
- Monocomandament
- Temporitzada
- Senzilla

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de





1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els elements de llautó cromat o daurat han d'estar recoberts exteriorment amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment: >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
AIXETA O BATERIA:
El mecanisme de comandament ha de permetre un accionament d'obertura, de tancament, de regulació de cabal (i de barreja d'aigua en l'aixeta mescladora o monocomandament), suau i precís.
En l'aixeta mescladora, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
En l'aixeta monocomandament, l'òrgan de comandament ha d'indicar amb els distintius vermell i blau el sentit de gir per a obtenir aigua calenta o aigua freda.
En l'aixeta senzilla, el comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un distintiu vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ240- FLUXOR PER A ABOCADOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ240-0R6T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Fluxors murals de llautó cromat per a abocadors, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada, per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**BJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS**
**BJ241- FLUXOR PER A INODOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ241-ORR1.
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris de llautó cromat per a inodors, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats





- Aixeta de regulació amb tub d'enllaç incorporat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom. Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
FLUXOR:
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
AIXETA:
L'aixeta ha de permetre un accionament suau i precís d'obertura, de tancament i de regulació del cabal.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BJ2A AIXETES I ACCESSORIS PER A ABOCADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ2A8113.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fluxors murals de llautó cromat per a abocadors, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada, per a muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir picades ni altres desperfectes. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.

Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La maneta o el polsador han de permetre un accionament suau i precís d'obertura i de tancament.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Temps de sortida d'aigua: 6 - 7 s
Cabal mínim d'aigua: 1,5 - 2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BJ2Z AIXETES I ACCESSORIS COMPLEMENTARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJ2Z411B,BJ2Z4119,BJ2ZI004,BJ2ZI002,BJ2ZN42K.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aixetes i accessoris complementaris per a aparells sanitaris, de diferents tipus i de diferents diàmetres d'entrada i de sortida.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta de llautó cromat
- Enllaç mural per a maniguets de llautó cromat
- Maniguet flexible de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica o de coure niquelat

S'han considerat els següents tipus d'aixetes:
- Senzilla
- De pas
- De regulació

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
No ha de tenir picades ni osques. El revestiment ha de ser continu al llarg de tota la superfície.





Les peces interiors han de ser de materials resistents a la corrosió i a les incrustacions calcàries.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
AIXETA:
El volant ha de permetre un accionament d'obertura, tancament i regulació de cabal suau i precís.
El comandament d'accionament ha de dur un distintiu blau per a l'aigua freda i un de vermell per a l'aigua calenta.
Cabal mínim d'aigua a 3 bar (UNE 19703): 0,2 l/s
Gruix del cos: >= 2 mm
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador tancat abans i després de la col·locació, a 16 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Estanquitat de l'aigua amb l'obturador obert i la boca tapada abans i després de la col·locació, a 4 bar (UNE 19703): No s'han de produir fuites
Resistència mecànica amb l'obturador tancat amb pressió de 25 bar (UNE 19703): No s'han de produir deformacions permanents
Resistència a torsió de l'òrgan de maniobra (UNE 19703): >= 6 N m
ELEMENTS DE LLAUTÓ:
Exteriorment ha d'estar recobert amb dues capes, una de níquel i una altra de crom.
Gruix de la primera capa de recobriment: >= 5 micres
Gruix de la segona capa de recobriment (cromat): >= 0,25 micres
Resistència a la corrosió del recobriment (UNE 37551): No han d'aparèixer bombolles, exfoliacions, picades o desaparicions de recobriment
Adherència del recobriment (UNE 37551): No s'ha de produir escames ni despreniments

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bossa de plàstic dins de la caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## BJ71 DIPÒSITS PER A AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BJ7129M2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dipòsits cilíndrics o prismàtics, amb tapa i capacitat de 60 a 5000 l.
S'han considerat els materials següents:
- Poliester reforçat
- Polietilè d'alta densitat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir cops, esquerdes o irregularitats en els punts on puguin afectar l'estanquitat, ni ha de tenir d'altres defectes superficials.
L'interior ha de ser regular i llis. S'accepten petites irregularitats que no disminueixin la seva qualitat intrínseca, ni alterin el seu funcionament.
Ha de tenir una entrada d'aigua situada 40 mm per sobre del desguàs superior.
Ha de tenir un desguàs situat, com a mínim, 40 mm per sobre del nivell màxim previst, amb una capacitat mínima

d'evacuació doble del cabal d'entrada.
DIPÒSITS DE POLIÈSTER:
Ha d'estar fet de polièster reforçat amb fibra de vidre.
La coloració s'ha d'haver fet en massa i ha de ser uniforme i estable.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques.
En el mateix dipòsit o a l'albarà de lliurament hi ha d'haver les indicacions següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Capacitat, dimensions i d'altres característiques del producte

Emmagatzematge: Sobre superfícies planes, de manera que no pateixin impactes capaços de produir esquerdes o ruptures.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

## BJA2 ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJA2SJ10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Escalfadors acumuladors elèctrics de 10 a 200 l de capacitat.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb cubeta d'acer esmaltat
- Amb cubeta d'acer galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un dipòsit amb la resistència en el seu interior, recobert d'una capa aillant que a la vegada ha d'estar recoberta per l'envoltant exterior de l'acumulador.
Si és amb cubeta d'acer esmaltat, el dipòsit d'acer al carboni ha de tenir l'interior esmaltat al foc i l'envoltant, també d'acer al carboni, ha de tenir l'exterior esmaltat al foc.
L'envoltant ha de tenir a la seva part inferior un forat de drenatge de 5 mm de diàmetre mínim.
Ha de tenir un termòstat de treball de rearmament automàtic, un altre de rearmament manual, un control visual de funcionament i, opcionalment, un termòmetre.
Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".
Ha de poder connectar-se permanentment a la línia d'alimentació elèctrica sense anar proveït de cap base d'alimentació de connexió, malgrat que no s'exclou la utilització d'un cable flexible fixat permanentment.
Les connexions de l'aigua han de ser identificables en la seva condició de calenta o freda amb un senyal al seu costat gravat de manera indeleble i sobre una superfície fixa.
A l'entrada de l'aigua hi ha d'haver una vàlvula de retenció, i en el circuit hi ha d'haver una vàlvula de seguretat incorporada i, si no hi és, ha de ser subministrada a banda juntament amb l'aparell.
Per al desmuntatge d'elements per al manteniment normal no ha de caldre el desplaçament de l'aparell i l'operació s'ha de poder fer amb l'ajuda d'eines ordinàries.
Les parts en contacte amb l'aigua seràn de materials que no puguin contaminar-la.
La connexió, tant de l'aigua com l'elèctrica, s'ha de poder fer amb facilitat un cop situat l'acumulador en el seu lloc de treball.
En l'escalfador amb ruixador, a la sortida de l'aigua calenta hi ha d'haver un braç de dutxa.
L'entrada i la sortida d'aigua han d'estar clarament indicades.
La temperatura de sortida de l'aigua ha de mesurar-se mitjançant un termopar situat a la canonada de sortida.
Han d'estar protegits contra xocs elèctrics deguts a funcionament anormal o negligència.





Han ser capaç de resistir la pressió de l'aigua que es produeix en l'ús normal.
Han de tenir dispositius de protecció contra la sobrepressió si aquesta supera en 1 bar a la pressió nominal.
Han de permetre una connexió segura a la xarxa d'alimentació d'aigua.
Temperatura de treball: <= 98°C
Temperatura de seguretat: 130°C
Pressió de treball: <= 6 bar
Aïllament elèctric (REBT): Classe I
Connexió de l'aigua: 1/2" ó 3/4"

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Directiva 97/23/CE del parlamento europeo y del consejo, de 29 de mayo de 1997, relativa a la aproximacion de las legislaciones de los estados miembros sobre Equipos a Presion.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60335-2-21:1995 Seguridad de los aparatos electrodomesticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para los termos eléctricos.(Versión oficial EN 60335-2-21 1992).
UNE-EN 60730-1:1994 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: requisitos generales. (Versión oficial EN 60730-1:1991 + Corrigendum 1993 + A1:1991 + A11:1991).
UNE-EN 60730-2-1:1998 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos particulares para dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos.

---

## BJM1 COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BJM12409,BJM1L200,BJM1SJ0F.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Comptadors d'aigua, amb unions roscades o embridades, per a connectar a la bateria o al ramal i equips auxiliars per a la centralització de lectures.
S'han considerat els tipus de comptadors següents:
- Comptadors d'aigua freda de funcionament mecànic amb cos de llautó, rellotgeria estanca i transmissor magnètic
- Comptadors d'aigua freda de funcionament electrònic, amb cos de material sintètic, pantalla digital multifunció i sistema de mesura mitjançant turbina axial i transductor electrònic

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i no ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.
COMPTADORS:
No ha de tenir cap tipus de defecte mecànic que alteri el funcionament o la qualitat de l'aparell, ni fuites, exsudacions, mostres de corrosió o d'altres defectes superficials.
Ha d'anar equipat amb un sistema eficaç que impedeixi l'entrada d'humitat, tant de l'interior com de l'exterior, dins l'esfera de lectura, i també per a poder ser comprovat sense desmuntar-lo.
Ha d'anar proveït d'una tapa protectora i una fletxa gravada de forma indeleble que indiqui la direcció del fluid i, opcionalment, una vàlvula antiretorn a la sortida.
El comptador ha d'estar homologat i precintat.
El comptador ha d'estar fabricat amb materials d'una resistència i durabilitat adequades al ús a que es destina. Els materials no s'han de veure afectats de manera adversa per les variacions de temperatura de l'aigua, dintre del ventall de

temperatures de treball.
Totes les parts del comptador en contacte amb l'aigua que hi circula han de fabricar-se amb materials que són convencionalment coneguts com no-tòxics, no-contaminants i biològicament inerts.
El comptador d'aigua complert ha d'estar fabricat amb materials resistents a la corrosió interna i externa o que estiguin protegits per un tractament superficial adequat.
El dispositiu indicador ha de proporcionar una indicació del volum fàcilment llegible, segura i sense ambigüitats visuals.
El volum d'aigua ha d'indicar-se en metres cúbics. El símbol m3 ha d'aparèixer en el totalitzador o immediatament al costat del número indicat.
COMPTADOR VOLUMÈTRIC:
Ha d'estar format per un cos amb un mecanisme interior de pistó o rotatiu i un totalitzador de lectura.
COMPTADOR DE VELOCITAT:
Ha d'estar format per un cos i una tapa.
Ha de tenir un mecanisme interior de turbina amb un tren reductor que transmeti el pas de fluid al totalitzador.
COMPTADOR D'AIGUA ELECTRÒNIC:
Si el totalitzador pot mostrar informació addicional a la del volum d'aigua mesurat, aquesta informació ha de mostrar-se de manera clara i sense ambigüitat del volum d'aigua mesurat.
S'ha d'incloure un element que permeti controlar l'operació correcte del display.
El comptador ha de disposar d'un indicador de l'estat de la bateria interna.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

COMPTADORS:
Subministrament: Embalat, amb les rosques protegides, dins de caixa protectora.
ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:
Subministrament: En caixa protectora.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COMPTADORS:
Orden de 28 de diciembre de 1988 por la que se regulan los contadores de agua fría.
ELEMENTS DE CENTRALITZACIÓ DE LECTURES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## BM11 DETECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM11L230,BM112120.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Detector de CO





- Detector autònom de CO
DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:
Aparell format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-7.
Les connexions han de ser pel circuït de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
Tensió d'alimentació (corrent continu):
- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)
DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:
Detector tèrmic, sistema termo-velocimètric, format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-5. Al menys una part dels seus components sensibles al calor, exceptuant els components amb funcions auxiliars, s'ha de trobar a una distància >= 15 mm de la superfície de muntatge del detector.
Les connexions han de ser pel circuït de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Els detectors tèrmics s'han de classificar segons alguna de les següents classes:

| Classe detector | Temperatura típica aplicació (°C) | Temperatura màxima aplicació (°C) | Temperatura resposta estàtica mínima (°C) | Temperatura resposta estàtica màxima (°C) |
|---|---|---|---|---|
| A1 | 25 | 50 | 54 | 65 |
| A2 | 25 | 50 | 54 | 70 |
| B | 40 | 65 | 69 | 85 |
| C | 55 | 80 | 84 | 100 |
| D | 70 | 95 | 99 | 115 |
| E | 85 | 110 | 114 | 130 |
| F | 100 | 125 | 129 | 145 |
| G | 115 | 140 | 144 | 160 |

Poden portar informació complementària afegint els sufixes S ó R a les classes anteriors. El sufix S indica que el detector no respon per sota de la temperatura de resposta estàtica mínima. El sufix R indica que el detector incorpora una característica termovelocimètrica, que satisfà els requisits de temps de resposta per a velocitats d'augment de temperatura de l'aire elevades.
Els detectors de les classes A1, A2, B, C o D han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
Els detectors de les classes E, F o G hauran de portar un indicador integrat de color vermell o bé algun altre dispositiu per a la indicació local de l'estat d'alarma del detector.
Si el detector disposa de terminals per a la connexió de dispositius auxiliars (per exemple, indicadors remots, relés de control), les avaries per curtcircuit o circuit obert d'aquests dispositius auxiliars no impediran el correcte funcionament del detector.
Els detectors desmuntables han de portar un sistema de vigilància a distància que detecti la separació del cap de la base i doni un senyal d'avaria.
Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la

posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
Tensió d'alimentació (corrent continu):
- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

DETECTORS DE FUMS LINEALS:
Han d'estar constituïts almenys per un transmissor i un receptor i que també pot incloure dispositius reflectors per a la detecció dels fums per l'atenuació i/o els canvis en l'atenuació d'un feix òptic.
Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-12.
Cada detector ha d'estar equipat amb un indicador visible de color vermell, integrat, que permeti identificar-lo en cas de que hagi donat un senyal d'alarma, i que ha de romandre encès fins que s'anul·li la condició d'alarma.
Si el detector disposa de connexions a dispositius auxiliars, les avaries que es puguin donar en aquests circuits no poden interferir el correcte funcionament del detector.
DETECTORS DE CO:
Aparell format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base.
Les connexions han de ser pel circuït de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Han de dur incorporats els senyals lluminosos d'alarma i d'estar en servei.
Concentració de CO d'alarma: <= 100 ppm
Tensió d'alimentació (corrent continu): 25 V
Si són detectors autònoms:
- Les connexions han de ser pel circuït d'alimentació i per a repetir el senyal d'alarma posant en marxa un extractor.
- Tensió d'alimentació (corrent monofàsic): 230 V a.c.
- Temperatura de treball (T): - 10°C <= T <= + 45°C
- Humitat relativa de treball: <= 95%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i a temperatura ambient <= 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:
UNE-EN 54-5:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales.
UNE-EN 54-5/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales.
DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:
UNE-EN 54-7:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
UNE-EN 54-7/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
UNE-EN 54-7:2001/A2:2007 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
DETECTORS DE FUMS LINEALS:
UNE-EN 54-12:2003 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 12: Detectores de humo. Detectores de línea que utilizan un haz óptico de luz.
DETECTORS DE CO:
UNE-EN 50545-1:2012 Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases tóxicos y combustibles en aparcamientos y





túneles. Parte 1: Requisitos generales de funcionamiento y métodos de ensayo para la detección y medida de monóxido de carbono y de los óxidos de nitrógeno.
UNE-EN 50545-1:2012/A1:2016 Aparatos eléctricos para la detección y medida de gases tóxicos y combustibles en aparcamientos y túneles. Parte 1: Requisitos generales de funcionamiento y métodos de ensayo para la detección y medida de monóxido de carbono y de los óxidos de nitrógeno.

---

**BM12 CENTRALS DE DETECCIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM12N001,BM12N049.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Central de detecció de CO o d'incendis inclosa en una caixa metàl·lica esmaltada al foc, de color vermell, amb indicadors de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En una de les cares laterals hi ha d'haver una finestra amb tapa per a l'entrada del conjunt de cables elèctrics.
A l'interior hi ha d'haver:
- Un transformador
- Un equip de rectificadors
- Una bateria d'acumulació
- Un avisador acústic
- Un circuit imprès
- Un carregador automàtic de bateria

A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.
La font d'alimentació normal ha de ser per xarxa. Si aquesta falla, automàticament s'ha d'alimentar per bateria.
Tensió d'alimentació per xarxa: 220 V, corrent monofàsic
Tensió d'alimentació per bateria: 24 V, corrent continu
Autonomia de la bateria en vigilància: >= 12 h
Autonomia de la bateria en alarma: >= 15 min
Tensió de treball: 24 V, corrent continu
CENTRALS D'INCENDIS:
A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, el polsador, els interruptors i els fusibles, que han d'estar agrupats en dues parts o mòduls.
Mòdul de zones format per:
- Dos indicadors lluminosos d'alarma i un d'avaria per a cada zona de detecció
- Un polsador de prova d'alarma
- Un polsador de prova d'avaria
- Un polsador per a activar l'alarma

Mòdul de control, format per:
- Un indicador lluminós d'alimentació per xarxa
- Un indicador lluminós d'alimentació per bateria
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un interruptor d'eliminació d'alarma acústica
- Dos fusibles de protecció de cadascuna de les fonts d'alimentació

CENTRALS DE DETECCIÓ DE CO:
A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, els polsadors, els interruptors, l'indicador de concentració de CO, etc., agrupats en dos mòduls.
Mòdul de control, format per:
- Un indicador de concentració de CO en ppm
- Un selector de zona, que ha de controlar l'indicador
- Un interruptor d'alarma acústica
- Un interruptor de "parada-servei"
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un indicador lluminós de "servei"

Mòdul de zones, ha d'estar format per:
- Un indicador lluminós d'avaria

- Un indicador lluminós d'extracció, activat en detectar-se el primer nivell de concentració i en tenir tensió les connexions de comandament a distància
- Un indicador lluminós d'alarma activat en detectar-se el segon nivell de concentració i en sonar l'alarma acústica
- Un interruptor d'inhibició de l'alarma accionat durant el temps inicial de caldejament dels detectors

Els circuits de protecció elèctrica han d'estar a l'interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**BM13 DISPOSITIUS D'ALARMA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM132321,BM131222.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sirenes electròniques per a instal·lacions fixes de protecció contra incendis.
S'han considerat els tipus següents:
- Dispositius acústics del tipus A segons EN 54-3 (muntatge interior)
- Dispositius acústics del tipus B segons EN 54-3 (muntatge exterior)

S'han considerat els complements següents:
- Amb senyal lluminós
- Sense senyal lluminós

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha d'estar format per una envoltant de protecció, amb la forma adequada per a propagar el so, que allotjarà en el seu interior els components necessaris per a la correcta configuració de l'aparell, el sistema de generació del senyal acústic i òptic, si és el cas, l'espai per a les connexions elèctriques, i el sistema de fixació.
Han d'estar dissenyats i construïts d'acord amb les especificacions de la norma EN 54-3. Disposaran de mitjans per a limitar l'accés a les parts desmuntables o al dispositiu complert i per a fer ajustos del mode de funcionament, per exemple: necessitat de fer servir eines especials, ús de codis d'accés, cargols ocults, precintes, etc.
El grau de protecció proporcionat per l'envoltant (codi IP) ha de complir:
- Per als dispositius tipus A: Codi IP21C com a mínim, segons EN 60529 (UNE 20324)
- Per als dispositius tipus B: Codi IP33C com a mínim, segons EN 60529 (UNE 20324)

Els dispositius acústics que a més emeten un senyal lluminòs, han d'incorporar l'òptica del senyal lluminós a la cara frontal i la làmpada corresponent a l'interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-3:2016 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 3: Dispositivos de alarma de incendios. Dispositivos acústicos.

---

**BM14 POLSADORS D'ALARMA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM141002.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Polsadors manuals d'alarma per a ús en instal·lacions de detecció i alarma d'incendis, per a muntar superficialment o encastar.
S'han considerat els tipus de polsadors següents:
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per trencament d'un element fràgil
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per canvi de posició d'un element fràgil (rearmables)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
Estarà fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-11, que haurà de complir.
L'element fràgil ha d'estar dissenyat de manera que no es produeixin lesions a l'usuari quan s'accioni.
La superfície de la cara visible ha de ser de color vermell, exceptuant la cara d'accionament, els símbols i textes de la cara frontal i l'accés de l'eina especial (si n'hi ha) així com els orificis d'entrada de cables i els cargols.
A la cara posterior de la caixa hi ha d'haver els forats per a la seva fixació.
A l'interior hi ha d'haver el sistema de connexió elèctrica.
Intensitat admisible: <= 80 mA
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-354): IP-40X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-11:2001/A1:2007 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.
UNE-EN 54-11:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.

## BM23 BOQUES D'INCENDI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BM23IN11.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Boques d'incendi equipades amb mànega i protegides amb armari.
S'han considerat els tipus següents:
- BIE-25 amb mànega semirrígida de 20 m
- BIE-45 amb mànega plana de 15 o 20 m

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Boca d'incendis formada per:
- Llança-boquilla de 3 funcions: interrupció, raig lliure i polvorització
- Mànega de material resistent a la putrefacció amb una capa llisa de material elastomèric a l'interior
- Vàlvula d'entrada, on la maniobra completa de tancar i obrir s'ha de realitzar entre 2 1/4 i 3 1/2 voltes de volant
- Manòmetre, amb escala de 0 a 15 bar
- Enllaços ràpids per a la interconnexió dels diferents elements
- Armari metàl·lic amb la cara frontal practicable i amb vidre. A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció i els suports per a penjar els diferents elements i una entrada lateral per a la connexió a la xarxa; ha d'estar esmaltat al foc i pintat de color vermell; en el vidre hi ha d'haver la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi"; ha de tenir escletxes d'aireig.

Els materials fets servir per a la construcció de les boques d'incendi han de ser resistents a la corrosió i als esforços mecànics deguts a la seva utilització.
Els discos del debanador han de ser de color vermell normalitzat ISO 3864.
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
La posició de polvorització de la llança-boquilla ha d'estar entre la d'interrupció i la de raig lliure.
La llança-boquilla ha de portar marcades les posicions en que realitza les diferents funcions.
La vàlvula de tancament ha de tancar en el sentit de les agulles del rellotge.
La vàlvula ha de tenir marcat el sentit de gir d'obertura.
La porta de l'armari s'ha d'obrir 180°.
El vidre s'ha de trencar sense risc de provocar ferides als usuaris.
Reistència a la pressió interna:

| | Pressió màx. servei (MPa) | Pressió prova (MPa) | Pressió mín. trencament (Mpa) |
|---|---|---|---|
| BIE-25 | 1,2 | 1,8 | 3,0 |
| BIE-45 | 1,2 | 2,4 | 4,2 |

Resistència impacte llança-boquilla: Sense deterioraments ni fuites
Resistència a l'impacte i a la càrrega de la boca d'incendi equipada: Sense deformacions permanents
Estanquitat dels ràcors: Sense fuites a la pressió de prova
Folgança diàmetre exterior volant vàlvula-elements armari: >= 35 mm
Resistència corrosió peces metàl·liques amb recobriment: Ha de complir
Envelliment dels materials sintètics: Sense fissures ni deterioraments
Resistència a la corrosió del conjunt debanador-vàlvula de tancament: Sense deterioraments, Ha de funcionar correctament
Abastament a 0,2 MPa:
- Amb raig lliure: >= 10 m
- Amb polvorització en cortina: >= 6 m
- Amb polvorització cònica: >= 3 m

Àngles de polvorització:
- Per a polvorització en cortina: 90° ± 5°
- Per a polvorització cònica: >= 45°

Les característiques anteriors s'han de determinar segons les UNE-EN 671-1 i UNE-EN 671-2.





Toleràncies:
- Diàmetre interior de la mànega:
  - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694):
    - Diàmetre nominal (25 mm) ±1 mm
  - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A):
    - Calibre passa: 44 mm
    - Calibre no passa: 46 mm
- Llargària de la mànega:
  - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694): Ha de complir la norma UNE EN ISO 1307
  - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A): +5%, -0%

BOQUES BIE-25:
El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador, orientable en un pla horitzontal.
El debanador ha d'estar format per dos discs circulars de diàmetre màxim 800 mm i sectors interiors o tambor de diàmetre mínim 200 mm.
Parell de força màxim per al canvi de les funcions de la llança-boquilla: <= 4 Nm
Frenat dinàmic del debanador: <= 1 volta
La mànega semirrígida ha d'estar fabricada segons les especificacions de la norma UNE-EN 694.
Diàmetre interior de la mànega: 25 mm
Tipus de mànega: semirígida no col·lapsable
BOQUES BIE-45:
El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador o replegable en ziga-zaga, i orientable en un pla horitzontal.
El debanador ha de girar al voltant d'un eix i ha de permetre l'extracció de la mànega lliurement.
El tambor interior del debanador ha de tenir un diàmetre mínim de 70 mm amb una ranura d'amplària mínima 20 mm.
En el debanador s'ha d'allotjar la mànega plegada en tota la seva llargària.
El suport de la mànega ha de poder girar 90° respecte del pla posterior de l'armari amb un eix vertical de rotació.
El sistema de fixació de la mànega al ràcor ha d'assegurar la retenció de la mànega a la canya del ràcor mitjançant una pressió regular en tot el seu perímetre.
L'angle format per l'entrada i la sortida de la vàlvula de tancament no ha de ser inferior a 90° ni superior a 135°.
Parell de força màxima per al canvi de les funcions de la llança-boquilla (UNE-EN 671-2): <= 7 Nm
La mànega ha d'estar fabricada d'acord amb les especificacions de la norma UNE 23091-2A.
Diàmetre interior de la mànega: 45 mm
Tipus de mànega: flexible plana per a servei lleuger

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión. Procedimientos de verificación.
UNE 23410-1:1994 Lanzas-boquilla de agua para la lucha contra incendios. Parte 1: Lanzas convencionales.
BOQUES TIPUS BIE-25:
UNE-EN 671-1:2013 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 1: Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas.
UNE 23400-1:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 25 mm.
UNE-EN 694:2015 Mangueras de lucha contra incendios. Mangueras semirrígidas para sistemas fijos.

BOQUES TIPUS BIE-45:
UNE-EN 671-2:2013 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 2: Bocas de incendio equipadas con mangueras planas.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 45 mm.
UNE 23091-2A:1996 Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 2A: Manguera flexible plana para servicio ligero, de diámetro 45 mm y 70 mm.

---

**BM31 EXTINTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM313511,BM31U006,BM31IN12.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aparell autónom que conté un agent extintor que pot esser projectat i dirigit sobre un foc per l'acció d'una pressió interna. Son extintors manuals els que han estat dissenyats per a utilitzar-se a ma o transportat, i que en condicions de funcionament te una massa menor o igual a 20 kg.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant, o l'importador en el seu cas, han de garantir que l'extintor correspon a un tipus registrat davant l'Administració i que disposa d'un certificat estes per un organisme de control facultat per a l'aplicació del Reglament d'Aparells a Pressió, que acrediti que l'extintor correspon plenament al del projecte presentat per a registrar el tipus.
Ha de portar una placa oficial, fixada de forma permanent, on s'ha de gravar:
- Indicació de l'administració que fa el control
- La pressió de disseny (pressió màxima de servei)
- El nombre de registre de l'aparell
- La data de la primera prova i la marca de qui la realitzà
- Els espais lliures per a proves successives

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, en funda de plàstic.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

---

**BMD1 DETECTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD1UC73.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS





Elements captadors per a instal·lacions de seguretat.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors d'infraroigs passius per a muntar superficialment a la paret i al sostre
- Detectors d'infraroigs passius de cortina espessa per a muntar superficialment a la paret
- Detectors microfònics
- Radars volumètrics
- Detectors d'infraroigs i radar combinat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Condicions de funcionament:
- Humitat relativa: <= 95%

Temperatura de treball: 0°C - 45°C
- Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

DETECTORS D'INFRAROIGS PASSIUS:
Element sensor òptic que capta emissions d'ones d'alta freqüència (infraroigs), captant canvis de temperatura.
Ha d'estar format per un suport i un cos.
DETECTORS D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT:
Element que combina la detecció d'infrariogs i microones.
Ha d'estar format per un suport i un cos.
Les conexions han de ser per al circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Ha de dur incorporat un senyal lluminós indicador de moviment (Led).
Han de servir per a vigilància d'interiors.
El suport ha de dur orificis per a la seva fixació i per a les connexions dels cables.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Han de ser immunes a les interferències radio-elèctriques i electromagnètiques.
DETECTORS MICROFÒNICS:
Element sensor que capta selectivament sorolls produïts en el perímetre vigilat.
Ha d'estar format per un cos que ha d'anar muntat a la paret.
RADARS VOLUMÈTRICS:
Detector de microones per a la protecció volumètrica d'interiors basat en l'efecte Doppler captant moviments.
Ha d'estar format per un suport i un cos mòbil.
El suport ha de portar una articulació esfèrica que permeti el moviment del cos.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50131-1:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
UNE-EN 50131-1:2008/A1:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIU:
UNE-EN 50131-2-2:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-2: Detectores de intrusión. Detectores de infrarrojos pasivos.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DUAL, D'INFRAROIGS PASSIU (IR) I RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-4:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DE RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-3:2009 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-3: Requisitos para detectores de microondas.

---

**BMD2 CONTACTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD2U220.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Contactes de seguretat.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactes magnètics per a encastar, per a muntar superficialment i per a adherir al vidre
- Contactes de vibració, de mercuri per a adherir al vidre

CONTACTES MAGNÈTICS:
Compost per un interruptor magnètic i un imant permanent situats dins de dues plaques base amb coberta.
La sensibilitat de resposta ha de ser constant en una àmplia gamma d'apertures.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C
CONTACTES DE VIBRACIÓ:
Contacte de vibració format per una caixa en aliatge de cinc, coure i níquel que conté l'electrònica, el diode lluminós d'alarma i el receptor.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Ha de portar forats per a les connexions i les fixacions.
Ha de portar incorporades les connexions.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C
Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-6:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.

---

**BMD3 CENTRALS DE SEGURETAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD3GA30.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Centrals de seguretat antirobatori.
S'han considerat els elements següents:
- Amb alarma acústica i pany amb clau per a muntar a l'interior
- Amb alarma acústica i teclat programable per a muntar a l'interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En una de les cares laterals hi ha d'haver una finestra amb tapa per a l'entrada del conjunt de cables elèctrics.
A l'interior hi ha d'haver:
- Un transformador
- Un equip de rectificadors
- Una bateria d'acumulació
- Un avisador acústic





- Un circuit imprès
- Un carregador automàtic de bateria

La sortida de sirenes ha de ser per relé sense tensió.
A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, el polsador, els interruptors i els fusibles.
Ha de dur indicadors lluminosos per a cada un dels circuits, per a conexió i per a alimentació per xarxa.
Ha d'incorporar un pany tubular amb commutador de funcions.
A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.
La font d'alimentació normal ha de ser per xarxa. Si aquesta falla, automàticament s'ha d'alimentar per bateria.
Font d'alimentació:
- Entrada: 230 V c.a.
- Sortida: 12 V c.c.

Temperatura de treball: -5°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-3:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 3: Equipo de control y señalización.

---

**BMD4 SIRENES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD4SJ10,BMD4PF03.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sirenes electròniques amb senyal lluminós protegides contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han d'anar incloses dins d'una caixa metàl·lica esmaltada al foc.
La cara frontal de la caixa ha de ser practicable, ha de portar ranures de ventilació i l'òptica del senyal lluminós.
A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.
A l'interior hi ha d'haver un altaveu amb membrana de plàstic, l'equip oscil·lador i la làmpada.
El senyal lluminòs ha de ser intermitent.
Ha de portar dos microrruptors per a protecció contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret respectivament.
Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.
Temperatura de treball: -5°C - +40°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-4:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 4: Dispositivos de advertencia.

---

**BMD5 MARCADORS ELECTRÒNICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD52D90.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Marcadors electrònics amb o sense alimentació.
S'han considerat els tipus següents:
- Marcadors telefònics amb un programa de 4 números i missatge pregravat sense alimentació.
- Marcadors telefònics amb un programa de 3 números i missatge pregravat, o amb dos programes de 4 números amb missatge pregravat i un missatge programable, amb alimentació i bateria de reserva.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'anar inclòs en una caixa metàl·lica esmaltada al foc.
Ha de portar forats per a les connexions i les fixacions.
La veu pregravada s'escoltarà de forma inteligible des de l'altre costat del fil telefònic.
Ha de tenir un pany amb clau tubular amb commutador de varies posicions per a les seves funcions respectives.
Ha de funcionar com a accesori connectat a la central, o independent com a avisador telefònic, anti-robatori, avaria de màquina, etc.

MARCADORS TELEFÒNICS AMB MISSATGE PREGRAVAT:
El marcador telefònic ha de tenir un missatge pregravat.
Ha de tenir els missatges gravats en memòria tipus EPROM.

MARCADORS TELEFÒNICS AMB MISSATGE PREGRAVAT I MISSATGE PROGRAMABLE:
El marcador telefònic ha de tenir un missatge pregravat en memòria EPROM i un missatge programable per l'usuari en memòria RAM.

MARCADORS TELEFÒNICS AMB ALIMENTACIÓ I BATERIA DE RESERVA:
En cas de manca d'alimentació, la bateria assegurarà la gravació dels números telefònics i dels missatges, per un període mínim de 3 anys.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BMD6 CONDUCTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BMD6U010,BMD6PF02,BMD6NO23.





1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductors blindats i apantallats.
Mànega de cable blindat multifilar amb pantalla d'alumini en rotlles de 100 m per a circuits de detecció i alarma.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La pantalla ha de ser trenada en malla electrostàtica tancada sobre el conjunt de conductors.
Els conductors han de ser de colors diferents per a la seva identificació.
Els conductors han de complir les condicions definides en els seus plecs de condicions respectius segons la seva composició.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-014.
Ha d'estar protegit contra interferències.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Capacitat: 90 pF/m
Recobriment pantalla: >= 75%
Temperatura de servei: 0 - 60°C
Tensió de servei: 250 V
Tensió de prova: 1000 V

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de 100 m.
L'aïllament del conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de cable
- Secció nominal

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponent a retalls, així com l'excés previst per a les conexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**BL MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT**
**BL3 ASCENSORS ELÈCTRICS SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA I MATERIALS PER A PARADA**
**BL30- ASCENSOR ELÈCTRIC SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BL30-TAS1,BL30-TAS2,BL30-TAS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Ascensor elèctric sense cambra de maquinària. En aquest plec de condicions tècniques es consideren els següents elements:
- cabina, portes de cabina i components de l'interior i exterior de la cabina
- contrapesos i masses d'equilibrat
- grup tractor
- amortidors de fossat
- dispositius de seguretat de final de recorregut
- limitador de velocitat i paracaigudes
- quadre d'alimentació elèctrica i proteccions
- quadre elèctric de maniobra
- part proporcional de components unitaris de la instal·lació

S'han contemplat els següents tipus d'ascensors:
- ascensors de 480 kg i 640 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, amb reductor (sistema de transmissió amb reductor d'engranatges intercalat)
- ascensors de 480 kg, 640 kg i 800 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
- ascensors de 640 kg i 800 kg, de 2 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)

Es consideren els nivells de trànsit vertical següents:
- nivell de trànsit estàndard: població aproximada de 50 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit mig: població aproximada entre 50 i 100 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit elevat: població aproximada superior a 100 persones per aparell elevador

Es consideren els següents nivells d'acabat de la cabina i les portes:
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat bàsica:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció lleugera
- les parets i el fons han de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé revestides amb taulers de melamina
- pot portar un mirall de lluna incolora de mig cos al fons o a una de les parets
- el sostre ha de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer lacat
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció lleugera
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'alumini anoditzat
- el paviment ha de ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant)
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de material plàstic i amb projecció perimetral
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior

Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat mitja:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció estàndard
- les parets i el fons han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304) o bé de xapa d'acer revestida de fusta laminada d'alta pressió d'acabats estàndard
- pot portar un mirall de lluna incolora o tintat, d'alçada parcial o complerta al fons o a una de les parets
- el sostre pot ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció estàndard
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment pot ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant) o bé de pedra artificial o natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral o amb làmpades halògenes
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior

Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat alta:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció reforçada
- les parets han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) o bé amb revestiments especials (vidres laminars amb làmina butiral de color, laminats d'alta pressió amb acabats imitació de fusta natural, etc.)
- pot portar miralls de lluna incolora o tintats, d'alçada parcial o complerta a una o més de les parets o al fons
- el sostre ha de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) i, de construcció reforçada
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina o d'acer inoxidable, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital i pantalla indicadora LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment ha de ser de pedra natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina pot ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral, amb làmpades halògenes o amb llums del tipus LED
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

CONDICIONS GENERALS:
Cap dels materials, equips o accessoris tindrà deformacions, cops, fissures o senyals d'haver estat sotmès a maltractaments o a una mala manipulació.
Tots els components estaran dissenyats i construïts de manera que funcionin amb seguretat i no representin cap risc per a les persones o l'entorn, fins i tot en el cas d'un ús negligent que es pugui presentar durant el funcionament normal.
Les propietats mecàniques i físiques, així com la composició química dels materials estaran garantides pels fabricants respectius.
Els circuits elèctrics i electrònics han d'estar dissenyats i instal·lats de manera que qualsevol situació perillosa no converteixi l'aparell en un equip insegur respecte al xoc elèctric, al perill d'incendi a riscos mecànics o a un funcionament perillós.

CABINA, CONTRAPÈS I MASSA D'EQUILIBRAT:
La cabina ha d'estar completament tancada, per elements massissos en parets, paviment i sostre, i les úniques obertures autoritzades seran les entrades per a l'accés normal dels usuaris, les trampes i portes de socors i els orificis de ventilació.
La cabina ha d'estar constituïda per un conjunt d'elements metàl·lics formats per les parets, sostre i paviment, els quals seran suficientment forts per a resistir els esforços que li siguin aplicats durant el funcionament normal de l'ascensor, del funcionament del dispositiu de guiatge o en l'impacte de la cabina contra els amortidors.
Cadascuna de les parets de la cabina ha de tindre una resistència mecànica tal que, quan s'apliqui perpendicularment a la paret, i en qualsevol punt des de l'interior cap a l'exterior de la cabina, una força de 300 N uniformement distribuïda sobre una superfície de 5 cm2, la paret ha de:
- resistir sense deformació permanent;
- resistir sense deformació elàstica superior a 15 mm

El sostre de la cabina ha de ser capaç de suportar en qualsevol posició, el pes de 2 persones de 1000 N cadascuna d'elles, en un àrea de 0,20 m x 0,20 m, sense deformació permanent. Ha de tindre un espai lliure sobre el que s'hi pugui estar, amb una superfície mínima de 0,12 m2, en el que la dimensió més petita sigui almenys de 0,25 m.
El sostre de la cabina ha de tindre una balustrada a on existeixi un espai lliure en el pla horitzontal i perpendicular a la seva bora exterior que excedeixi de 0,30 m. Les distàncies lliures s'han de pendre des de la paret del forat, permetent distàncies més grans, si l'amplària o l'alçària es menor a 0,30 m.
Les portes de la cabina no han de tindre perforacions. Quan estiguin tancades han d'obturar completament l'entrada de la cabina, excepte les folgances necessàries per al correcte funcionament, que han de ser inferiors a 6 mm.
Les portes de cabina, en posició de tancat, han de tindre una resistència mecànica tal que, sota l'aplicació d'una força de 300 N, perpendicular a la porta, aplicada en qualsevol lloc des de l'interior de la cabina, cap a l'exterior, quan aquesta força estigui uniformement distribuïda sobre una superfície de 5 cm2, en una secció de forma rodona o quadrada, les portes han:
- resistir sense deformació permanent;
- resistir sense deformació elàstica superior a 15 mm;
- durant i després de l'assaig, la funció de seguretat de la porta no s'ha de veure afectada.

Les portes han d'estar proveïdes d'un dispositiu de protecció que n'ordeni automàticament la reobertura en el cas de que un usuari rebi un cop o estigui a punt de rebre'l quan travessa el llinda durant la maniobra de tancament.
A l'interior de la cabina hi ha d'haver una placa amb les següents indicacions com a mínim:
- càrrega nominal de l'ascensor, expressada en kilograms, així com el nombre de persones
- el nom de l'instalador i el número d'identificació de l'ascensor
- el dispositiu d'indicació de l'interruptor de parada, en cas d'existir, ha de ser de color vermell i estarà identificat amb la paraula "STOP". No es podrà utilitzar el color vermell a cap altre botó
- el botó del dispositiu d'alarma, en cas d'existir, ha de ser de color groc, i ha d'estar identificat amb el corresponent símbol normalitzat. No es podrà utilitzar el color groc a cap altre botó
- els dispositius de control han d'estar clarament identificats en referència a la seva funció. Es recomana fer servir: - per als polsadors de comandament a la cabina: -2, -1, 0, 1, 2, 3, etc. - per al polsador d'obertura de les portes, en cas d'existir: el corresponent símbol normalitzat

Així mateix hi hauran com a mínim instruccions per a:
- ascensors amb maniobra de nivell de càrrega: les instruccions específiques per a aquesta maniobra
- funcionament del intercomunicador o telèfon, si el mode de funcionament no és evident

Al sostre de la cabina:
- la paraula "STOP" sobre o a prop del dispositiu de parada, situat de manera que no hi pugui haber risc d'error sobre la posició corresponent a la parada
- les paraules "NORMAL" i "INSPECCIÓN" sobre o a prop del commutador que connecta la maniobra d'inspecció
- la indicació del sentit de marxa sobre o a prop del polsador d'inspecció
- una senyal d'advertència o un cartell a la balustrada

Si el contrapès o massa d'equilibrat incorporen peses, aquestes hauran d'estar convenientment subjectes per a evitar el seu desplaçament.

Les politges i/o pinyons fixats sobre el contrapès o massa d'equilibrat han de tindre el dispositiu de protecció corresponent.

GRUP TRACTOR:
Hi haurà proteccions per a les peces giratòries accessibles que puguin resultar perilloses:
- xavetes i cargols dels eixos
- cintes, cadenes i corretges
- engranatges i pinyons
- eixos de motor sortints
- limitadors de velocitat mecànics
Les peces giratòries que no necessitin una protecció específica hauran d'estar pintades de color groc.
PARACAIGUDES I LIMITADOR DE VELOCITAT:
La cabina ha d'estar proveïda d'un paracaigudes capaç d'actuar en sentit de descens, que ha de ser capaç d'aturar-la, en el temps i les condicions de desacceleració previstes a la normativa, a la velocitat d'actuació del limitador de velocitat, fins i tot en el cas de trencament dels òrgans de suspensió, subjectant-la sobre les seves guies i mantenint-la aturada en elles. Així mateix, en el cas que per normativa l'ascensor estigui obligat a l'ús d'un paracaigudes que actuï en el sentit ascendent, aquest component estarà incorporat a la cabina.
Si l'espai situat per sota de la trajectòria de la cabina i del contrapès és accessible, aleshores el contrapès també estarà proveït d'un paracaigudes, que actuí exclusivament en el sentit de descens d'aquest, i capaç d'aturar-lo a la velocitat d'actuació del limitador de velocitat, fins i tot en el cas de trencament dels òrgans de suspensió, subjectant-lo sobre les seves guies i mantenint-lo aturat en elles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
Tots els components han d'anar acompanyats de les instruccions de muntatge i la informació Tècnica necessària per a la seva inspecció, reparació i manteniment.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'ascensor portarà marques sobre els següents components com a mínim:
Limitador de velocitat:
- nom del fabricant del limitador de velocitat
- el marcatge d'aprovació del tipus i les seves referències
- la velocitat real d'actuació mecànica per a la que s'ha ajustat
Amortidors:
- el nom del fabricant de l'amortidor
- el marcatge d'aprovació del tipus i les seves referències
Dispositius d'enclavament:
- el nom del fabricant del dispositiu d'enclavament
- el marcatge d'aprovació del tipus i les seves referències
Paracaigudes:
- el nom del fabricant del dispositiu paracaigudes
- el marcatge d'aprovació del tipus i les seves referències
Dispositiu de protecció contra la sobrevelocitat en pujada (en cas d'haver-n'hi):
- el nom del fabricant del dispositiu
- el marcatge d'aprovació del tipus i les seves referències
- la velocitat real d'actuació mecànica per a la que s'ha ajustat
Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el Real Decret 203/2016. El marcatge CE ha d'estar en tota cabina d'ascensor de manera clara i visible, de conformitat amb el punt 5 de l'annex I de l'esmentat Real Decret i sobre cadascun dels components de seguretat següents (o si no fos possible, sobre l'etiqueta o documentació que l'acompanya):
- dispositius de bloqueig de les portes de replà
- dispositius per a evitar la caiguda de la cabina i els moviment ascendents incontrolats
- dispositius de limitació de l'excés de velocitat
- amortidors: - d'acumulació d'energia de característica no lineal o bé amb esmortiment del retorcés - amortidors de dissipació d'energia
- dispositius elèctrics de seguretat en forma d'interruptors de seguretat que continguin components electrònics

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element





Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

---

**BL MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT**
**BL3 ASCENSORS ELÈCTRICS SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA I MATERIALS PER A PARADA**
**BL31- MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BL31-2FDZ,BL31-2FHH,BL31-TAS3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt de materials per a formació de parada d'ascensor.
S'han contemplat els conjunts de materials per a la formació de parada per als següents ascensors:
- ascensors de 480 kg, 640 kg i 800 kg i velocitat d'1 m/s
- ascensors de 640 kg i 800 kg i velocitat de 2 m/s
S'inclouen a dins del conjunt de materials:
- porta de pis i selector de parades
- botonera de pis adequada per al tipus de maniobra de l'aparell elevador
- part proporcional de guies i d'elements de suspensió de cabina i contrapès
- part proporcional d'elements lineals del forat
Es consideren les qualitats d'acabats següents:
Parada amb materials de qualitat bàsica:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció lleugera
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Parada amb materials de qualitat mitjana:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció estàndard
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Parada amb materials de qualitat alta:
- es portes d'accés han de ser d'acer inoxidable de la mateixa qualitat que les de la cabina o de xapa d'acer amb una imprimació antioxidant preparades per a pintar i, de construcció reforçada
- les botoneres de planta han de ser de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Es consideren els nivells de trànsit vertical següents:
- nivell de trànsit estàndard: població aproximada de 50 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit mig: població aproximada entre 50 i 100 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit elevat: població aproximada superior a 100 persones per aparell elevador
CONDICIONS GENERALS:
Cap dels materials, equips o accessoris tindrà deformacions, cops, fissures o senyals d'haver estat sotmès a maltractaments o a una mala manipulació.
Tots els components estaran dissenyats i construïts de manera que funcionin amb seguretat i no representin cap risc per a les persones o l'entorn, fins i tot en el cas d'un ús negligent que es pugui presentar durant el funcionament normal.
Les propietats mecàniques i físiques, així com la composició química dels materials estaran garantides pels fabricants respectius.
Els circuits elèctrics i electrònics han d'estar dissenyats i instal·lats de manera que qualsevol situació perillosa no converteixi l'aparell en un equip insegur respecte al xoc elèctric, al perill d'incendi a riscos mecànics o a un funcionament perillós.

PORTES DE PIS:
Les obertures del forat, que serveixen d'accés a la cabina, han d'estar proveïdes de portes de pis sense perforacions.
En la posició de tancat, les folgances entre fulles, o entre fulles i els seus muntants verticals, bastiments i trepitjadores, han de ser inferiors a 6 mm.
El comportament al foc de les portes de pis estarà d'acord amb la normativa vigent de protecció contra incendis.
Les portes, amb els seus panys, han de tindre una resistència mecànica tal que, en posició bloquejada i com a conseqüència d'una força de 300 N perpendicular a la fulla, aplicada en qualsevol lloc d'una o altra cara, estant la força repartida sobre una superfície de 5 cm2, de secció circular o quadrada, les portes han de:
- resistir sense deformació permanent
- resistir sense deformació elàstica superior a 15 mm
- clarament i després de l'assaig no s'ha de veure afectat el funcionament segur de la porta
La porta ha de tindre un dispositiu de reobertura automàtica que inverteixi la maniobra en cas de que un passatger rebi un cop. Aquest dispositiu pot ser el de la porta de cabina.
Cadascuna de les portes de pis ha de tindre una trepitjadora que resisteixi el pas de les càrregues que puguin introduir-se a la cabina.
Han d'estar guiades per la part superior i inferior. Durant el funcionament normal no s'ha de produir falcaments contra les guies o entre fulles, descarrilaments o rebassaments dels extrems de recorregut.
Cadascuna de les portes de pis ha de disposar d'un dispositiu d'enclavament i desenclavament se socors que impossibiliti obrir-la, en funcionament normal, a no ser que la cabina estigui parada o a punt de parar-se dintre de la zona de desenclavament d'aquesta porta. El dispositiu estarà protegit contra manipulacions abusives i podrà desenclavar-se des de l'exterior per mitjà d'una clau que s'adapti al triangle normalitzat.

GUIES I ELEMENTS DE SUSPENSIÓ DE CABINA I CONTRAPÈS:
La resistència de les guies, les seves unions i les seves fixacions han de ser suficients per a suportar les càrregues i forces a que es sotmeten per a assegurar el funcionament de l'ascensor.
Els aspectes per a un funcionament segur de l'ascensor relatius a les guies, son:
- ha d'assegurar-se el guiat de la cabina, contrapès i massa d'equilibrat
- no ha d'afectar al funcionament dels dispositius de seguretat
- les deformacions han de limitar-se fins al punt de: - no es pot donar un desbloqueig involuntari de les portes - no han d'afectar al funcionament dels dispositius de seguretat - no ha de ser possible que unes parts mòbils puguin impactar amb altres
Tant els elements de suspensió i/o de sustentació de la cabina, les seves subjeccions i totes les terminacions, han d'escollir-se i dissenyar-se de manera que garanteixin un nivell de seguretat global adequat i es redueixi al màxim el risc de caiguda de la cabina, prenent en consideració les condicions les en les que s'utilitzi, els materials fets servir i les condicions de fabricació.
Si es fan servir cables com a element de suspensió, el número serà de dos com a mínim, amb els seus respectius dispositius d'enganxament.
S'ha de preveure un dispositiu automàtic d'igualació de la tensió dels cables, almenys en un dels extrems.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.
Tots els components han d'anar acompanyats de les instruccions de muntatge i la informació Tècnica necessària per a la seva inspecció, reparació i manteniment.
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Ha de portar el marcatge CE de conformitat amb el Real Decret 203/2016. El marcatge CE ha d'estar en tota cabina d'ascensor de manera clara i visible, de conformitat amb el punt 5 de l'annex I de l'esmentat Real Decret i sobre cadascun dels components de seguretat següents (o si no fos possible, sobre l'etiqueta o documentació que l'acompanya):
- dispositius de bloqueig de les portes de replà
- dispositius per a evitar la caiguda de la cabina i els moviment ascendents incontrolats
- dispositius de limitació de l'excés de velocitat
- amortidors: - d'acumulació d'energia de característica no lineal o bé amb esmortiment del retorcés - amortidors de dissipació d'energia
- dispositius elèctrics de seguretat en forma d'interruptors de seguretat que continguin components electrònics

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra





4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

---

**BP27 CABLES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BP271B00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables de parells de transmissió telefònica, amb conductors de coure rígids, per a col·locació interior o exterior.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,51 mm de diàmetre, per a instal·lació interior, amb aïllament de polietilè i coberta de PVC amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,405, 0,51, 0,64 i 0,91 mm de diàmetre, per a instal·lació interior o exterior, aïllament de polietilè i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a1 segons UNE-EN 50575
- Cable per a transmissió telefònica amb conductors de coure rígids de 0,405 o 0,51 mm de diàmetre, per a instal·lació exterior, aïllament de polietilè i coberta de polietilè amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
-
CONDICIONS GENERALS:
La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.
Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.
L'aïllament no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.
Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.
Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.
La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:
Classe de reacció al foc:
- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)
CABLES DE TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA:
Cable multifilar amb funda envoltant de material plàstic, destinat al circuit d'àudio, de trucades i al d'obrir portes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat en rotlle.
Emmagatzematge: Dins del seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

---

**BP43 CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BP434610,BP43L312,BP43L313,BP43L390.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.
El conductor ha de ser de coure sòlid massis o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.
Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.
Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.
El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de





ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de cumplir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.
El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.
Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

## BP4A CABLES DE FIBRA ÒPTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BP4A2810.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables de fibra òptica, des de 4 fins a 144 fibres òptiques, de designació PESP, amb segona protecció folgada, amb reblert del nucli per evitar la penetració d'aigua, amb el nucli òptic trenat S-Z, destinats a xarxes subterrànies o per a col·locar sota tub, amb característiques de cable antirosegador i amb alta resistència als impactes.
S'han considerat els elements següents:
- Cables per a instal·lacions interiors, amb fibres òptiques ajustades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions interiors/exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de poliolefines, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1,d1,a1 segons la norma UNE-EN 50575
- Cables per a instal·lacions exteriors, amb fibres òptiques folgades, coberta exterior de polietilè, amb armadura dieléctrica o metàl·lica, amb una classificació de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575
- Cables de fibra òptica amb dos connectors als extrems
- Cables de fibra òptica amb un connector a l'extrem i l'altre connector preparat per a soldar

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
CABLES DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, D'ESTRUCTURA AJUSTADA
La secció del cable ha de presentar dues cobertes, una d'exterior de polietilè de mitja o alta densitat i una d'interior de polietilè de densitat baixa, els tubs actius de PBT que allotgen les fibres i l'element central de reforç.
Entre les dues cobertes hi ha d'haver una cinta d'acer d'entre 115 i 150 mícres de gruix, recoberta amb copolímer per ambdues bandes, disposada longitudinalment i corrugada.
Quan la geometria del nucli o requereixi es disposaran tubs passius, tubs espaiadors sòlids de polietilè, juntament amb els actius, trenats tots ells en S-Z. El conjunt de tubs actius i passius constitueixen el nucli òptic del cable.





Tots els materials emprats en la construcció del cable de fibra òptica han de ser compatibles amb les propietats físiques i òptiques de les fibres i han de ser conformes amb les normes CEI que els concerneixen.
La qualitat de les fibres òptiques ha de ser uniforme i les seves característiques han de complir els requisits de la norma UNE-EN 188000.
La fibra ha d'estar constituïda per un nucli dopat, un recobriment de vidre de sílice i un revestiment.
L'índex de refracció de la regió del nucli descriurà una funció que depèn del tipus de fibra de que es tracti. En cas de ser requerit es lliurarà un gràfic de perfil òptic.
El revestiment ha d'estar constituït per una o vàries capes de substàncies sintètiques aplicades uniformement al llarg de tota la longitud de la fibra, sense interrupcions ni variacions apreciables del gruix. Pot anar marcat o pintat amb bandes anulars característiques per tal d'identificar les diferents fibres que conformen el cable. En cap cas les marques d'identificació poden influir sobre les característiques òptiques de les guies d'ona lluminosa.
La primera protecció ha d'estar en contacte íntim amb el recobriment per tal de preservar la integritat inicial de la superfície.
S'ha de poder separar per tal de dur a terme el connexionat. El mètode d'eliminació d'aquesta protecció ha de ser l'especificat pel mateix fabricant.
El cable pot estar format per qualsevol dels tipus de fibra que se citen en aquest mateix plec de condicions, o be per combinacions d'aquestes.
Els tubs, actius i passius, poden anar pintats segons el codi de color estàndard. Els colors vàlids per als tubs actius son el blanc, el verd, el negre i el groc. Els tubs passius han de ser de color negre. L'alternància de colors a dintre d'un mateix cable, tant pel que fa a una capa com pel que fa a capes concèntriques consecutives, ha d'estar d'acord amb el codi de colors estàndard.
Les fibres a dintre d'un mateix tub actiu es poden tenyir per tal de diferenciar-les. En aquest cas es respectarà el codi de colors estàndard.
Temperatura de servei: -20ºC =< T =< 70ºC
Nombre màxim de fibres per tub: =< 8
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
El connector ha d'estar subjectat a la coberta del cable.
La fibra ha d'estar unida a l'element de transmissió de la senyal del connector.
Hi ha d'haver continuïtat del senyal òptic entre la fibra i l'element de transmissió de senyal.
FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE ESTÀNDARD:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60ºC fins a 85ºC):
  - Per a longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,05 dB/km
  - Per a longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- Error de concentricitat del camp modal: =< 0,8 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 12,5 mm

Característiques de transmissió:
- Diàmetre de camp modal per a longitud d'ona de 1310 nm: 8,6 mm =< D =<9,5 mm
- Longitud d'ona de tall: 1190 nm =< L =< 1320 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica:
  - Longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km
  - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 18 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: 1314 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,092 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació:
  - Longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,40 dB/km
  - Longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,20 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 60 mm)

Toleràncies:
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm

- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm

FIBRES ÒPTIQUES MONOMODE DE DISPERSIÓ DESPLAÇADA:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60ºC fins a 85ºC) per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,05 dB/km
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- Error de concentricitat del camp modal: =< 1,0 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%
- Error de concentricitat revestiment/recobriment: =< 5 mm

Característiques de transmissió:
- Diàmetre de camp modal (D) per a longitud d'ona de 1310 nm: 7,0 mm =< D =<8,5 mm
- Longitud d'ona de tall (L): =< 1270 nm
- Longitud d'ona de tall cablejada: =< 1260 nm
- Dispersió cromàtica per a longituds d'ona entre 1285 i 1330 nm: =< 3,5 ps/nm·km
- Longitud d'ona de dispersió zero: entre 1525 nm i 1575 nm
- Pendent de la longitud d'ona de dispersió nul·la: =< 0,085 ps/nm2·km
- Coeficient d'atenuació per a una longitud d'ona de 1550 nm: =< 0,25 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 1310 i 1550 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,05 dB/km
- Test de macrocurvatura: =< 0,5 dB
- (Pèrdues que experimenta un raig de llum de 1550 nm de longitud d'ona en enrotllar 100 voltes de cable en un mandril de 75 mm)

Toleràncies:
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Diàmetre del camp modal per a 1330 nm: ± 10%
- Longitud d'ona de dispersió zero: ± 10 mm

FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 50/125:
Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60ºC fins a 85ºC):
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 50 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%

Característiques òptiques:
- Obertura numèrica: 0,200

Característiques de transmissió:
- Coeficient d'atenuació:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 2,8 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,8 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 200 i 800 MHz/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1500 MHz/km

Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015

FIBRES ÒPTIQUES MULTIMODE 62,5/125:





Característiques geomètriques:
- Variació de l'atenuació amb la temperatura (des de -60ºC fins a 85ºC):
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 0,1 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1300 nm: =< 0,1 dB/km
- Diàmetre del nucli: 62,5 mm
- Diàmetre del revestiment: 125 mm
- No circularitat del revestiment: =< 2%
- No circularitat del nucli: =< 6%
- Error de concentricitat nucli/revestiment: =< 3 mm
- Diàmetre del recobriment: 245 mm
- No circularitat del recobriment: =< 6%

Característiques òptiques:
- Obertura numèrica: 0,275

Característiques de transmissió:
- Coeficient d'atenuació:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: =< 3,2 dB/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: =< 0,9 dB/km
- Uniformitat en l'atenuació en 850 i 1300 nm:
  - Punt o defecte de punt: =< 0,1 dB
  - Variacions exteses: =< 0,1 dB/km
- Ample de banda:
  - Per a una longitud d'ona de 850 nm: entre 160 i 300 MHz/km
  - Per a una longitud d'ona de 1310 nm: entre 400 i 1000 MHz/km

Toleràncies:
- Diàmetre del nucli: ± 3 mm
- Diàmetre del revestiment: ± 2 mm
- Diàmetre del recobriment: ± 10 mm
- Obertura numèrica: ± 0,015

## 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE:
Subministrament: En bobines. Les bobines han de complir les especificacions de la norma UNE 21167.
El radi del tambor de la bobina serà superior al radi mínim de curvatura que admet el cable.
La punta interna ha de ser accessible des de l'exterior per tal de poder efectuar proves al cable.
La punta interna s'identificarà amb una valona vermella.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Temperatura de transport i emmagatzematge: -20ºC =< T =< 50ºC
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Sobre una de les ales de la bobina hi ha d'haver una placa d'identificació amb la següent informació:
- Nom del fabricant o marca comercial
- La inscripció "CABLE ÒPTIC"
- Número de bobina
- Tipus de cable
- Llargària
- Número de metratge de la punta interna
- Pes
- Una inscripció per indicar el sentit de gir de la bobina

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 188000:1997 Especificaciones generales para fibras ópticas.
UNE 20702:1992 Fibras ópticas monomodo para telecomunicaciones.
UNE 207003:2000 Instalaciones eléctricas de tensión nominal superior a 1 kV en corriente alterna.
UNE-EN 60794-3:2000 Cables de fibra óptica. Parte 3: Cables para conductos, enterrados y aéreos. Especificación

intermedia.

---

**BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**
**BQ5 TAULELLS**
**BQ52- TAULELL DE PEDRA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BQ52-0TE7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Llosa de pedra d'extracció recent, provinent de pedreres autoritzades.
S'han considerat els tipus següents:
- Llosa de pedra natural calcària per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
- Llosa de pedra natural granítica per a taulells de 20 o 30 mm de gruix
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça ha de tenir un color i una textura uniformes, la cara plana i les arestes rectes i escairades.
No pot tenir esquerdes, buits, impureses d'argila, eflorescències ni escantonaments d'arestes.
La cara superior ha d'estar polida i abrillantada així com també els cantells vistos.
Absorció d'aigua, en pes: <= 2%
Gelabilitat (pèrdua de pes després de 20 cicles, PIET-70): <= 1%
Coeficient de saturació: <= 75%
Contingut d'ió sulfat (UNE 7-245): < 1,2%
Toleràncies:
- Gruix: ± 2 mm
- Angles: ± 1 mm
- Rectitud de les arestes: ± 0,1%
- Planor: ± 0,3%
LLOSA CALCÀRIA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 50 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2000 kg/m3
LLOSA GRANÍTICA:
Resistència a la compressió (proveta cúbica de 10 cm): >= 100 N/mm2
Densitat aparent (UNE_EN 1936): >= 2500 kg/m3
No ha de tenir grops > 5 cm.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.
Emmagatzematge: Evitant el contacte amb terres o altres materials que puguin alterar les seves característiques i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BQ MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**
**BQZ MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**
**BQZ5- PENJA-ROBES (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





BQZ5-H5IU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.
La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.
La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.
Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.
Emmagatzematge: Protegit de les pluges, els focus d'humitat i les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**BR MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL**
**BR3 CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS**
**BR3D- TERRA VEGETAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
BR3D-21GI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.
S'han considerat els tipus següents:

TERRA VEGETAL:
No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.
La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.
Mida dels materials petris: <= 20 mm
Mida dels terrossos:
- Terra vegetal garbellada: <= 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: <= 40 mm
Composició granulomètrica:
- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: < 30%
- Calç: < 10%
- Matèria orgànica (MO): 2% <= MO <= 10%
Composició química:
- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: 6 <= pH <= 7,5

TERRA VOLCÀNICA:
Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.
Granulometria: 4 - 16 mm
Calç: < 10%
Densitat aparent seca: 680 kg/m3

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:
Subministrament: En sacs o a granel.
Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B06 FORMIGONS**
**B06D- FORMIGÓ SENSE ADDITIUS DESIGNAT PER DOSIFICACIÓ DE CIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B06D-0L90.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.
La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.
No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08 o el CODI ESTRUCTURAL.
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):
- Segons EHE-98
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
- Segons CODI ESTRUCTURAL
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 4 cm
- Consistència tova: 5 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm
Relació aigua-ciment: <= 0,65
Contingut de ciment: <= 400 kg/m3
Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:
- Cendres volants: <= 35% pes de ciment
- Fum de sílice: <= 10% pes de ciment
Toleràncies:
- Assentament en el con d'Abrams: - Segons EHE-98 - Consistència seca: Nul·la - Consistència plàstica o tova: ± 10 mm - Consistència fluida: ± 20 mm - Segons CODI ESTRUCTURAL ± 10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE





Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.
S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.
El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser superior a una hora i mitja.
Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.
La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.
L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.
Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.
L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B07F- MORTER SENSE ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07F-0LT4,B07F-0LT6,B07F-0LSZ,B07F-0LT5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B07K- PASTA DE GUIX**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**D ELEMENTS COMPOSTOS**
**D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS**
**D07 MORTERS I PASTES**
**D070 MORTERS SENSE ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D070191H,D0701641.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.





2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS**
**D07 MORTERS I PASTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0714821,D0715A2B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

**D0 ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS**
**D0B ACER FERRALLAT O TREBALLAT**
**D0B2 ACER EN BARRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D0B2C100,D0B2A100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El diàmetre interior del doblegament de les barres (Di) ha de complir:
BARRES CORRUGADES:

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades | | Ganxos i patilles | |
|---|---|---|---|---|
| | D <= 25 mm | D > 25 mm | D < 20 mm | D >= 20 mm |
| B 400 | 10 D | 12 D | 4 D | 7 D |
| B 500 | 12 D | 14 D | 4 D | 7 D |

Els cèrcols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.
S'admeten diàmetres de doblegament inferiórs per als diàmetres <= 12 mm, que han de complir:
- No han d'apareixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: >= 3 D, >= 3 cm
En cap cas han d'aparèixer principis de fissuració.
S'han d'aplicar les toleràncies que defineix la UNE 36-831.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

El doblegament de les armadures s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
En cas de desdoblegament d'armadures en calent, s'han de prendre les precaucions necessaries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures.
No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.
No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

**D8 ELEMENTS COMPOSTOS PER A REVESTIMENTS**
**D88 ESTUCS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
D8811200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla elaborada en obra a partir de diferents components per a la seva utilització com a estuc.





L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les quantitats per pastar dels diferents components
- Neteja, en el seu cas, de la pastera
- Pastat dels components

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.
Dosificació aproximada:

| Tipus d'estuc | Components | Quantitat |
|---|---|---|
| Morter de ciment blanc i pols de marbre | Ciment pòrtland blanc | 50 kg |
| | Pols de marbre | 80 kg |
| Morter de calç i sorra de marbre | Calç amarada en pasta | 100 l |
| | Sorra de marbre blanc | 120 kg |
| Pasta de guix amb cola | Guix | 25 kg |
| | Cola vegetal | 25 kg |

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la mescla.
No s'han de barrejar estucs de composició diferent.
El morter de ciment, s'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**4 CONJUNTS DE PARTIDES DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ**
**42 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**421 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
4214ZFCP,4214ZFBP,4213Z22P,4213122H,4214ZA1C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de terrats, amb càrrega manual i mecànica de runa sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana ventilada, inclòs minvells, paviments, solera i envanets de sostremort, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc complert de coberta invertida, inclòs minvells, aïllaments i la seva protecció, impermeabilització i formació de pendents, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa

- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.
Orden de 26 de julio de 1993 por la que se modifican los artículos 2, 3 y 13 de la orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el reglamento sobre trabajos con amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado Reglamento
* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.





**42 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**421 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**4213 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
4213Z22P,4213122H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de

seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**42 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**421 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**4214 DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
4214ZFCP,4214ZFBP,4214ZA1C.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
    - Degradació de l'element a tractar
    - Resistència al tractament
    - Dificultat d'accés a l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:





    - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
    - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
    - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatges:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
DESMUNTATGE:
El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé . Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la D ocumentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molè sties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veï nes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matè ria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, LLINDA DE FÀ BRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀ MICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:
m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

**44 ESTRUCTURES**
**444 ESTRUCTURES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
4443Z13X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estructures d'acer en obres de rehabilitació.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Substitució de bigueta d'acer en sostre unidireccional
- Mènsula amb perfils d'acer fixada a parament amb placa fixada amb tacs i cargols d'acer inoxidable
- Cèrcol per a recolzament de sostre sobre paret de fàbrica, fet amb perfils laminats fixats amb tacs i cargols d'acer inoxidable

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Substitució de bigueta d'acer en sostre unidireccional:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc dels revoltons fins a descobrir la bigueta a substituir
- Extracció de la bigueta tallant-la si fos necessari
- Preparació de la base per a la
- Col·locació de la bigueta nova i els revoltons
- Col·locació de les armadures de la capa de compressió
- Aplicació d'un pont d'unió a la superfície de formigó que estarà en contacte amb el formigó nou





- Abocat del formigó, vibrat i cura
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor

Mènsula amb perfils d'acer fixada al parament amb una placa fixada amb tacs i cargols d'acer inoxidable:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició de la mènsula i de les fixacions
- Perforació i col·locació dels tacs
- Presentació de la mènsula i fixació amb els cargols
- Neteja de la zona de treball

Cèrcol per a recolzament de sostre sobre paret de fàbrica, fet amb perfils laminats fixats amb tacs i cargols d'acer inoxidable:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició del perfil i de les fixacions
- Perforació i col·locació dels tacs
- Presentació del cèrcol i fixació amb els cargols
- Neteja de la zona de treball

CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
Els perfils han de quedar horitzontals.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:
El sostre, un cop formigonat, ha de ser monolític per a garantir la rigidesa en el seu pla, i ha d'estar sòlidament unit als elements de suport on s'han d'ancorar les armadures superiors, les inferiors i les de repartiment.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:
A la trobada del sostre amb tots els suports, s'han d'eliminar els revoltons, deixant un espai per a massissar de formigó.
La llargària mínima del massissat, per a qualsevol tipus de recolzament, ha de ser de 10 cm.
El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:
m de llargària de bigueta substituida d'acord amb la DT.
Inclou la substitució de l'entrebigat i la capa de compressió fins a les biguetes de cada costat de la substituïda.
MÈNSULA AMB PERFILS D'ACER FIXADA AL PARAMENT AMB UNA PLACA FIXADA AMB TACS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE:
Unitat de mènsula col·locada d'acord amb la DT.
CÈRCOL PER A RECOLZAMENT DE SOSTRE SOBRE PARET DE FÀBRICA, FET AMB PERFILS LAMINATS FIXATS AMB TACS I CARGOLS D'ACER INOXIDABLE :

m de llargària de cèrcol col·locat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
SUBSTITUCIÓ DE BIGUETA D'ACER EN SOSTRE UNIDIRECCIONAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

## 44 ESTRUCTURES
## 445 ESTRUCTURES DE FORMIGO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

445GZ7BP,4453ZBEP,445GZ7FP,445GZ7DP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals de formigó armat. La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Pilar de formigó armat
- Mur de formigó armat
- Biga de formigó armat
- Cèrcol de formigó armat
- Sostre nervat unidireccional
- Sostre nervat reticular
- Llosa inclinada de formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat i el seu apuntalament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces de l'encofrat
- Marcat de les línies de replanteig dels cassetons o eixos de les armadures en el cas de sostres i lloses
- Col·locació dels cassetons o de l'alleugeridor en el cas de sostres
- Alineació dels cassetons segons l'amplària dels nervis en el cas de sostres
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del formigó en el cas del sostres i lloses
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció de l'element front a qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop l'element estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat





del element.
No s'admeten les rebaves, les discontinuïtats en el formigonament, les superfícies deteriorades, els guerxaments, les esquerdes, les armadures visibles ni d'altres defectes que perjudiquin el seu comportament a l'obra o el seu aspecte exterior.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Fissuració màxima en funció de l'exposició ambiental definida a la taula 5.1.1.2 de l'EHE-08:
- Elements formigó armat:
    - En classe d'exposició I: <= 0,4 mm
    - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,3 mm
    - En classe d'exposició IIIa, IIIb, IV, F, Qa: <= 0,2 mm
    - En classe d'exposició IIIc, Qb, Qc: <= 0,1 mm
- Elements formigó pretensat:
    - En classe d'exposició I: <= 0,2 mm
    - En classe d'exposició IIa, IIb, H: <= 0,2 mm

Vibracions: Ha de complir l'especificat en l'apartat 4.3.4 del DB-HE
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superficies (H alçaria del punt considerat):
    - H <= 6 m: ± 24 mm
    - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
    - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçaria del punt considerat):
    - H <= 6 m: ± 12 mm
    - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
    - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals:
    - Peces: ± 24 mm
    - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
    - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
    - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
    - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor:
    - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
    - Per a revestir: ± 15 mm/m

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

SOSTRES I LLOSES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara superior (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
    - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
    - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
    - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
    - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m

SOSTRES:
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:
Gruix capa superior : >= 5 cm i haurà de portar armat de repartiment en malla
Separació entre eixos de nervis < 100cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
Abans de formigonar, s'ha d'humitejar l'encofrat i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.
La col·locació dels cassetons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS
m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.
SOSTRES I LLOSES:
m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacione de la DT.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**44 ESTRUCTURES**
**44S REFORÇ D'ESTRUCTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
44SPZ02X,44SLZ04P,44SLZPGP,44SPZ02P,44SPZ03P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació i reforç d'estructures amb formigó armat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reforç de pilars de formigó armat amb un recrescut de la secció amb formigó armat
- Reforç de biga o nervi de sostre de formigó armat, adherint a la cara inferior platines d'acer
- Reforç de volta d'escala o de sostre amb capa de compressió de formigó armat per la cara superior





- Recrescut de la llosa d'escala, en amplada, amb un nervi perimetral de formigó armat i capa de compressió per sobre de la llosa
- Reforç de sostre amb bigues travesseres de perfils d'acer laminat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reforç de pilars de formigó armat amb un recrescut de la secció amb formigó armat:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de les cares del pilar amb raig de sorra, i eliminació de parts del formigó mal adherits
- Aplicació d'un adhesiu de resines epoxi per a fer de pont d'unió entre el formigó antic i el nou
- Muntatge de les armadures i col·locació dels separadors
- Muntatge de l'encofrat
- Abocat del formigó
- Desmuntatge de l'encofrat, recollida del material auxiliar i cura del formigó
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Reforç de biga o nervi de sostre de formigó armat amb platines d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de les cares de formigó on s'ha d'adherir la platina amb raig de sorra seca
- Neteja dels elements d'acer amb raig de sorra seca
- Encolat de les platines amb adhesiu epoxi de dos components, i apuntalament de les mateixes
- Desapuntalament i recollida del material auxiliar
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Reforç de volta d'escala o de sostre amb capa de compressió de formigó armat:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la cara superior del sostre o volta d'escala
- Regata a la paret, a la zona de l'entrebigat dels sostres
- Col·locació de connectors a les biguetes si la unitat d'obra o indica (cargolats si la bigueta es de fusta i soldats si es d'acer)
- Muntatge de l'encofrat lateral en el cas de voltes
- Col·locació de l'armadura de barres o malles d'acer corrugat
- Formigonat de la llosa
- Desmuntatge de l'encofrat recollida del material auxiliar i cura del formigó
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Recrescut de llosa d'escala:
- Preparació de la zona de treball
- Neteja de la cara superior del sostre o volta d'escala
- Muntatge de l'encofrat del nervi lateral
- Col·locació de l'armadura de barres i malles d'acer corrugat
- Formigonat de la llosa
- Desmuntatge de l'encofrat, recollida del material auxiliar i cura del formigó
- Recollida de la runa, càrrega sobre camió o contenidor
Reforç de sostre amb bigues travesseres de perfils d'acer laminat:
- Preparació de la zona de treball
- Perforació de la paret als punts de recolzament de les bigues
- Execució d'un dau de formigó per a recolzament de les bigues en una de les bandes
- Neteja de la cara inferior del sostre als punts de contacte amb les bigues
- Col·locació del perfil d'acer i apuntalament del mateix contra el sostre
- Execució del segon dau de recolzament amb formigó
- Ataconat de la biga al sostre als punts que calgui
- Desapuntalament i recollida del material auxiliar
REFORÇ DE PILARS DE FORMIGÓ ARMAT AMB UN RECRESCUT DE LA SECCIÓ AMB FORMIGÓ ARMAT:
Han d'estar reforçats tots els pilars indicats a la DT, i els que determini la DF.
El recrescut ha de ser uniforme en tota la secció del pilar.
Les cares del pilar han de ser planes, llises i verticals.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la DF.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
Les armadures han de penetrar a l'estructura dels sostres o perllongar-se al pilar de la planta superior e inferior.
No hi ha d'haver armadures vistes en cap punt.
REFORÇ DE BIGA O NERVI DE SOSTRE DE FORMIGÓ ARMAT AMB PLATINES D'ACER:

Les platines han d'estar situades als llocs indicats a la DT amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
La platina ha d'estar adherida en tota la seva superfície al formigó.
La platina ha de ser plana, i de directriu recta.
REFORÇ DE VOLTA D'ESCALA O DE SOSTRE AMB CAPA DE COMPRESSIÓ:
El gruix de la capa de compressió ha de ser uniforme en tot l'element reforçat.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La superfície ha de ser plana i horitzontal en cas de sostres o paral·lela a la directriu de l'escala en cas d'escales.
RECRESCUT DE LA LLOSA D'ESCALA EN AMPLADA:
El nervi perimetral ha de tenir les dimensions especificades a la DT.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La superfície ha de ser plana i paral·lela a la directriu de l'escala.
REFORÇ DE SOSTRE AMB BIGUES TRAVESSERES DE PERFILS D'ACER LAMINAT:
Els perfils han de ser del tipus i dimensió indicats a la DT. Han d'estar col·locats als llocs indicats a la DT, i han de carregar sobre els suports la fondària indicats a la DT.
Les cares dels perfils que no siguin accessibles una vegada col·locats, s'han de protegir amb pintura antioxidant.
El perfil ha d'estar en contacte amb totes les biguetes del sostre al que reforça.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REFORÇ DE PILARS DE FORMIGÓ ARMAT AMB UN RECRESCUT DE LA SECCIÓ AMB FORMIGÓ ARMAT:
m de llargària de pilar reforçat d'acord amb les especificacions de la DT.
REFORÇ DE BIGA DE FORMIGÓ ARMAT AMB PLATINES D'ACER:
m2 de superfície reforçada amb platines, d'acord amb les especificacions de la DT.
REFORÇ DE NERVI DE SOSTRE DE FORMIGÓ ARMAT AMB PLATINES D'ACER:
m de llargària reforçat amb platines, d'acord amb les especificacions de la DT.
REFORÇ DE VOLTA D'ESCALA O DE SOSTRE AMB CAPA DE COMPRESSIÓ:
m2 de superfície reforçada, d'acord amb les especificacions de la DT.
RECRESCUT DE LA LLOSA D'ESCALA EN AMPLADA:
m2 de superfície de la llosa d'escala recrescuda (suma de la superfície existent i l'ampliada), d'acord amb les especificacions de la DT.
REFORÇ DE SOSTRE AMB BIGUES TRAVESSERES DE PERFILS D'ACER LAMINAT:
Unitat de biga col·locada, d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**44 ESTRUCTURES**
**44S REFORÇ D'ESTRUCTURES**
**44SP REFORÇ D'ESTRUCTURES AMB TIRANTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

44SPZ02X,44SPZ02P,44SPZ03P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Reforç d'elements estructurals de formigó, de fàbrica de pedra o de maó, amb barres d'acer roscades, introduïdes en una perforació, i ancorades i tesades des de els extrems, i posteriorment reblert de la perforació.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Perforació amb broca diamantada, amb dispersió d'aigua i amb sols moviment de rotació, sense percussió
- Tirant amb barra d'acer B 500 S de 20 mm de diàmetre nominal, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat
- Tensor intermig d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, col·locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 35x35 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 40x40 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Injecció de ciment fluid sense retracció, coaxial al tirant, amb una quantitat mínima de 25 kg/m de tirant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
PERFORACIÓ:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició i direcció de les perforacions
- Preparació de la base per a col·locar la maquinària
- Perforació amb broca diamantada en dispersió d'aigua, per rotació, sense percussió
- Recollida de l'aigua, la pols i la runa
- Neteja dels paraments
TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, amb les unions que calguin
- Introducció de les barres a la perforació
- Unió de les barres a les plaques de cada extrem
- Tesat de les barres, d'acord amb el programa de tesat
TENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Roscat de les barres a cada extrem del tensor
- Bloqueig del tensor amb la doble femella
TENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Col·locació de les barres al seu lloc
- Replanteig de la posició de la placa d'ancoratge, preparació de la superfície de recolzament
- Fixació de les plaques, i reblert amb morter de retracció controlada de l'espai entre placa i parament
- Roscat del tensors a cada extrem les barres
- Tesat de les barres
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
- Replanteig del procediment d'injecció i col·locació de broquets d'injecció i sobreeixidors
- Preparació de la zona de treball
- Neteja del conducte amb aire a pressió
- Neteja de les boques d'injecció
- Injecció de la beurada de ciment de forma contínua i sense interrupcions
- Recollida de les restes de morter i neteja del paraments
PERFORACIÓ:
La perforació ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.
El diàmetre de la perforació ha d'excedir entre 4 i 8 mm, al diàmetre de la barra.
L'orientació de la perforació ha de ser perpendicular a la paret, excepte indicació contrària de la DF.
La perforació ha de ser recta, de secció circular, i del diàmetre indicat a la DT.
No han de restar elements inestables, esquerdes, etc., a les vores de la perforació.
La perforació ha de ser neta, s'ha de netejar amb aigua a pressió o amb aire comprimit si s'aprecia risc d'inestabilitat.
Cal retirar les irregularitats de la perforació que dificultin la penetració de la barra.
TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT, i TENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:
El diàmetre, tipus d'acer i nombre d'armadures de cada cordó, s'ha de correspondre amb la DT.
Cada barra ha de ser d'una sola peça, o estar unida amb un tensor intermig.
Els tensors intermitjos han de ser d'un sistema compatible amb el tipus de barra utilitzada, i complir els requeriments de la UNE 41184.

Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema, de forma simètrica per cada banda.
La tensió aplicada a les barres ha de ser la indicada a la DT, i al programa de tesat.
TENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:
La placa ha d'estar situada al lloc indicat a la DT, amb les correccions expressament acceptades per la DF.
La superfície de la placa ha d'estar recolzada a tota la seva superfície sobre un parament amb resistència suficient per a rebre les empentes del tesat.
Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema.
PROCEDIMENT DE TESAT DE LES BARRES:
El control de la magnitud de la força de tesat introduïda s'ha de realitzar mesurant simultàniament l'esforç del cric o la clau dinamomètrica i l'allargament experimentat per l'armadura.
Els valors de la força de tesat i allargaments s'han d'ajustar als definits al programa de tesat.
Els allargaments llegits s'han d'anotar a la taula de tesat juntament amb tots els incidents que hagin pogut sortir durant el procés.
Un cop aconseguida la càrrega prescrita al programa de tesat, s'han de bloquejar els mecanismes de tesat amb la doble femella.
Tensió inicial a les armadures abans d'ancorar-les: <= 0,75 x Fpu, <= 0,9 x Fypk
(Fpu = càrrega unitària màxima característica de les armadures actives)
(Fypk = límit elàstic característic de l'acer)
De forma temporal, i si la tensió abans d'ancorar les armadures compleix les limitacions anteriors, s'admet:
- Tensió a les armadures: <= 0,85 x Fpu, <= 0,95 x Fypk
Toleràncies d'execució:
- Precisió del amidament d'allargament: ± 2% recorregut total
- Diferència entre la força de tesat i la prevista al programa de tesat: ± 5%
- Diferència entre els allargaments i els previstos al programa de tesat:
    - Tendons individuals: ± 15%
    - Suma de valors dels tendons d'una secció: ± 5%
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
Entre el final del tesat i l'inici de la injecció no ha de transcórrer més d'un mes, excepte quan s'hagi previst una protecció provisional de les armadures o la DF ho autoritzi.
La injecció ha d'assegurar el rebliment total del conducte i el recobriment dels tendons.
S'ha de fer un informe de cada injecció, que passarà a formar part dels documents de l'obra.
Velocitat d'avanç: 5 - 15 m/min
Longitud màxima d'injecció: 120 m
Pressió d'injecció: <= 10 bar

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERFORACIÓ:
Cal verificar que durant la perforació no es produeixin danys a la resta dels elements estructurals.
En cas d'aparició d'esquerdes, desplaçaments de pedres, deformacions d'arcs o voltes, etc, cal aturar les feines, apuntalar els elements estructurals i comunicar-ho a la DF.
Cal implantar un sistema d'evacuació de l'aigua, per tal de que produeixi un rentat del morter dels junts, o regalimi i taqui els paraments.
TESAT ARMADURES:
El tesat no s'ha d'iniciar sense l'autorització de la DF, la qual ha de comprovar la idoneïtat del programa de tesat i que el morter on es recolzen les plaques ha assolit la resistència mínima per a començar l'operació.
S'ha de comprovar l'estat de l'equip de tesat i s'ha de realitzar el tesat d'acord amb les recomanacions del fabricant del sistema utilitzat. En particular, s'ha de tenir cura que el cric es col·loqui perpendicularment i centrat respecte l'ancoratge.
No pot haver més personal que el que hagi de tesar en les proximitats de la zona. Per darrera dels crics, s'han de col·locar proteccions resistents i es prohibirà, durant el tesat, el pas entre aquestes proteccions i el cric.
S'ha de seguir el programa de tesat que ha de contenir com a mínim les següents dades:
- L'ordre de tesat de les armadures
- La força que ha de fer el cric o clau dinamomètrica
- L'allargament i les deformacions previstes
- El moment de retirada de cindris durant el tesat, si és el cas
- La resistència del morter de recolzament de les plaques abans de tesat
- Nombre, tipus i localització dels acoblaments
El tesat s'ha d'efectuar per operaris qualificats.





El tesat, quan la temperatura és inferior a 2°C, requereix precaucions especials.
Per poder prendre lectura dels allargaments, la càrrega del tesat s'ha d'introduir per fases. Com a mínim s'ha de fer les següents: primera, fins aconseguir un 10% de la força màxima, i segona fins a la càrrega prevista.
Si els allargaments mesurats superen les toleràncies admeses respecte als previstos, s'han d'examinar les possibles causes de variació, com errors de lectura, de secció de les armadures, de mòduls d'elasticitat o coeficients de fregament, rotura d'algun element del tendó, taps, o d'altres, i s'ha de procedir a un nou tesat amb una nova lectura d'allargaments, prèvia aprovació de la DF.
Si en el sistema d'ancoratge utilitzat hi ha penetració de falca, s'ha de mesurar i anotar a la taula de tesat.
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
Abans d'injectar s'ha de netejar el conducte amb aire a pressió, observant si aquest surt per l'altre extrem de forma regular. En cas d'haver-hi algun tap, s'han de prendre les mesures oportunes per assegurar la injecció correcta.
Les connexions de les boques d'injecció han d'estar netes de formigó o qualsevol altre material, i han de ser hermètiques, per tal d'evitar possibles arrossegaments.
No s'injectaran si es preveuen gelades en un plaç de 2 dies, ni quan la temperatura de la peça sigui inferior a 5°C; de no ser possible complir aquesta prescripció, es prendran mesures com l'escalfament del formigó o de la lletada, sempre que siguin aprovats per la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior a 35ºC, es aconsellable refredar l'aigua de la mescla.
Abans d'iniciar la injecció s'han d'obrir tots els tubs de purga.
La injecció ha de fer-se des de l'ancoratge més baix o des de el tub de purga inferior del conducte.
En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.
Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.
El temps d'amassat no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.
No han de transcórrer més de 30 minuts des de l'amassat fins al començament de la injecció, a menys que s'utilitzin retardadors. Durant aquest temps la mescla s'ha de mantenir en moviment continu.
La bomba ha de proporcionar una injecció contínua i ininterrompuda de cada conducte, i amb la uniformitat necessària per a no produir segregacions.
A mesura que la injecció vagi sortint pels successius tubs de purga més pròxims al punt per on s'injecta, s'han d'anar tancant aquests, deixant que flueixi prèviament per ells la beurada fins que tingui la mateixa consistència que la que s'injecta.
Quan s'injecti a conductes llargs i ondulats, on es precisi una pressió elevada, es pot tancar l'extrem pel que s'ha iniciat la injecció i continuar-la pels successius tubs de purga.
En conductes molt llargs o de gran secció útil, pot ser necessària la reinjecció, després de 2 hores, per a compensar l'eventual reducció de volum de la mescla.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PERFORACIÓ AMB BROCA, O TIRANT AMB BARRA, O INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
m de llargària realment executat d'acord amb la DT.
TENSOR:
Unitat de quantitat realment col·locada, d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

---

**48 REVESTIMENTS**
**487 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA**
**4874 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
4874PASH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Neteja i preparació de superficie d'elements d'acer, amb sistemes diferents, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Graus de preparació de les superfícies d'acer
- Neteja amb raig de sorra i eliminació d'òxid amb detergent
- Passivat de perfils laminats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Graus de preparació de les superfícies d'acer:
- Rascat manual curós amb rasquetes de metall dur
- Raspallat manual curós amb raspall de filferro
- Eliminació de la pols resultant
- Neteja de la zona de treball i càrrega manual la runa

Neteja amb raig de sorra i detergent:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball

Passivat:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació de l'emprimació
- Aplicació del morter en dues capes

GRAUS DE PREPARACIÓ:
Grau St2: La superfície presenta una suau brillantor metàl·lica.
Grau St3: La superfície presenta una clara brillantor metàl·lica.
NETEJA I PREPARACIÓ:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
PASSIVAT:
El morter ha de cobrir completament la superfície, sense deixar bosses ni porus.
El morter ha d'estar adherit a la base.
Gruix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
El rascat i el raspallat es realitzarà en una direcció, un cop acabat es repetirà en sentit perpendicular
PASSIVAT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
S'ha d'aplicar una capa d'imprimació per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el morter.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
UNE-EN ISO 8501-1:2008 Preparación de substratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados.





Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de substratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores (ISO 8501-1:2007).

---

**4Y AJUDES DE RAM DE PALETA**
**4Y0 AJUDES DE RAM DE PALETA**
**4Y03 FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

4Y03Z00P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**E PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ**
**E3 FONAMENTS**
**E3D MICROPILONS**
**E3D1 EXECUCIÓ DE MICROPILONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E3D1ZP1X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de micropilons perforats armats, excavats per extracció de terres mitjançant sistema mecànic desplaçable per l'interior d'una entubació recuperable.
S'han considerat els diàmetres següents:
- 80 mm
- 100 mm
- 125 mm

- 150 mm
- 175 mm
- 200 mm
- 250 mm

S'han considerat els armats següents:
- Tub d'acer ST-35 de 80 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix de paret
- Feix de barres corrugades d'acer B 500 S i B 500 SD amb una quantia de 4 kg/m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Perforació
- Col·locació de l'armadura
- Injecció de morter de ciment

Si la partida ho especifica es considera que un 25% de la llargària de la perforació requereix utilitzar mètodes especials per la duresa dels materials atravessats (roca i/o formigó).

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La profunditat ha de ser la indicada a la DT., comprovant que s'ha arribat a la capa de terreny prevista a la DT.
La secció del piló no ha de quedar disminuïda en cap punt.
Les armadures i la seva posició han de ser indicades a la DT.
La beurada de ciment no ha de presentar disgregacions ni cocons.
La mescla de la injecció ha d'estar ben dossificada i ha d'ésser d'alta qualitat.
No hi ha d'haver interrupció en la beina per evitar una disminució de la secció resistent i el risc de la corrosió de l'armadura.
L'empiuladura dels tubs no ha de tenir imperfeccions.
El nivell final del piló ha de ser l'indicat a la DT.
Proporció beurada de ciment/aigua: 2
Encastament en les sorres consolidades: >= 4 m
Pressió final d'injecció: >= 2 N/mm2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig dels eixos:
  - Sobre paraments de formigó: ± 5 cm
  - Superfícies d'excavació o rebliment: ± 10 cm
  - Terreny natural sense excavar: ± 15 cm
- Inclinació: 6% de la llargària del piló
- Profunditat: - 0 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La DF ha d'aprovar l'equip abans de començar els treballs.
L'ordre d'execució ha de ser l'indicat a la DT o el que determini la DF.
L'execució del micropilot consta de tres fases:
- Perforació
- Preparació i col·locació de tubs
- Injecció de la beurada

El formigonament s'ha de fer en tres fases:
- Introducció de la beurada pels buits inferiors del tub per a omplir l'espai entre el tub i el terreny
- Una vegada adormida la primera injecció, s'ha d'injectar a pressió a través de les vàlvules inferiors del tub per a formar el bulb de repartiment de càrregues a la punta del piló
- Una vegada adormit el bulb s'ha d'extreu-re el mecanisme d'injecció i s'ha d'omplir l'interior del tub

Les injeccions per la formació del bulb es faran després de 24 hores d'acabar la injecció de la beina.
La beina normalment ha de trencar-se, en sòls o roques toves, a pressions de l'ordre de 20 a 40 bar.
Els maneguets s'han d'injectar un després de l'altre, començant sempre pel més baix.
Un cop acabada la injecció del bulb, s'ha de procedir a reomplir el tub amb la beurada.
La beurada de ciment s'ha d'utilitzar abans de que comenci el seu adormiment.
Les perforacions fetes i que no s'hagin de fer servir s'han d'omplir de formigó.
Per a cada piló s'ha de confeccionar un comunicat amb les dades següents:
- Data d'execució
- Diàmetre
- Fondària assolida





- Volum de beurada realment utilitzada
- Armadures utilitzades
- Estrats del terreny atrevessats
- Fondària de l'encastament per punta, si correspon

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de fondària realment executat, amidat segons les especificacions de la DT, comprovat i acceptat expressament per la DF.
El preu inclou la perforació, subministrament i col·locació del tub i de les injeccions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**E3 FONAMENTS**
**E3D MICROPILONS**
**E3DZ ELEMENTS AUXILIARS PER A MICROPILONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E3DZZ00X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge de l'equip necessari per a l'excavació i el formigonament de micropilons.

CONDICIONS GENERALS:
Després del muntatge, l'equip ha de quedar instal·lat al lloc de treball en condicions d'utilitzar les eines que calguin per executar els pilons, d'acord amb la DT.
Cal l'aprovació de la DF per utilitzar l'equip.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
S'han de prendre precaucions per tal de no produir danys a construccions, instal·lacions o d'altres elements existents a la zona de muntatge i desmuntatge.
No s'ha de muntar ni desmuntar l'equip en les proximitats de conduccions elèctriques aèries.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Quantitat d'unitats utilitzada, acceptada abans i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

---

**E3 FONAMENTS**
**E3G PANTALLES**
**E3GZ ELEMENTS AUXILIARS PER A PANTALLES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3GZZ10X,E3GZA37X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements auxiliars per a la formació de pantalles de fonaments.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Muntatge i desmuntatge de l'equip necessari per l'excavació de pantalles
MUNTATGE D'EQUIP D'EXCAVACIÓ:
Després del muntatge l'equip ha de quedar instal·lat al lloc de treball en condicions d'utilitzar les eines que calguin per executar les pantalles, d'acord amb la DT.
Cal l'aprovació de la DF per utilitzar l'equip.
ENDERROC DE CORONAMENT DE PANTALLA:
El coronament de la pantalla ha de restar al nivell previst a la DT.
No han de restar parts de formigó de mala qualitat al coronament de la pantalla.
La superfície del coronament ha de ser plana, horitzontal i amb textura rugosa.
Les armadures han de restar a la posició prevista a la DT i netes.
Alçària mínima a enderrocar: fins eliminar completament el formigó contaminat i >30 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell del coronament de la pantalla: ± 10 mm
- Horitzontalitat: <= 2 cm/m
MURETS GUIA:
La secció del doble muret ha de ser la indicada a la D.T.
La secció dels murets no pot quedar disminuïda en cap lloc per inclusió d'elements estranys.
La separació dels murets ha de ser la indicada a la DT, i en el seu defecte l'amplària de la pantalla més 5 cm.
La coronació dels murets ha de ser horitzontal i han d'estar els dos a la mateixa alçada, excepte per indicacions expresses de la D.F.
Es convenient que la cara superior del muret estigui per sobre del nivell freàtic com a mínim 1,5 m.
El formigó no ha de presentar buits ni disgregacions a la seva massa.
Resistència del formigó a 28 dies(UNE 83-304): >= 0,9 x 25 N/mm2

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MUNTATGE D'EQUIP D'EXCAVACIÓ:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
No s'han de produir danys a la maquinària.
S'han de prendre precaucions per tal de no produir danys a construccions, instal·lacions o d'altres elements existents a la zona de muntatge i desmuntatge.
No s'ha de muntar ni desmuntar l'equip a les proximitats de conduccions elèctriques aèries.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MUNTATGE D'EQUIP PER A PERFORACIÓ DE PANTALLES, TESAT D'ARMADURES ACTIVES O PLAQUES PER A PUNTALS PREFABRICATS:
Quantitat d'unitats utilitzada, acceptada abans i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).
*UNE-EN 1538:2000 Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Muros-Pantalla.
*Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

---

**E7DZ ELEMENTS AUXILIARS PER A AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





E7DZB12B,E7DZC2V3,E7DZEB11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i execució d'elements diversos per a complementar l'aïllament contra el foc.
S'han considerat els tipus següents:
- Col·locació de tela metàl·lica mitjançant fixacions mecàniques, per a la formació de base de capa de morter aïllant.
- Segellat amb escuma
- Aplicació de resines termoplàstiques
- Col·locació de llana de roca
- Col·locació de morter ignífug
- Col·locació de coixinets intumescents
- Col·locació d'abraçadores
- Col·locació de passamurs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació de tela metàl·lica:
- Estesa de la tela sobre la superfície a cobrir
- Fixació de la tela sobre l'element
Segellat amb escuma:
- Preparació del junt
- Reblert del junt amb escuma
Aplicació de resines termoplàstiques:
- Neteja i preparació de la superfície a protegir
- Aplicació de la resina
Col·locació de llana de roca:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície a protegir
- Col·locació del pannell de llana de roca
- Recobriment del pannell amb resina termoplàstica
- Segellat de junts
Col·locació de morter ignífug:
- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material
Col·locació de saquets intumescents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació dels saquets intumescents
Col·locació d'abraçadores:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'abraçadora
Col·locació de passamur:
- Fixació d'una de les plaques segellants al passamur
- ol·locació del passamurs
- ixació de l'altra placa segellant
COL·LOCACIÓ DE TELA METÀL·LICA:
La tela metàl·lica ha de quedar unida al suport per mitjà de fixacions metàl·liques i ha de cobrir tota la superfície prevista.
Un cop col·locada, no s'han de formar bosses.
El nombre i la distància entre les fixacions ha de ser el que determini la DF.
APLICACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
La resina ha de ser contínua i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
COL·LOCACIÓ DE LLANA DE ROCA:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Els cables i les safates que travessen l'aïllament han de cobrir-se amb una capa de resina termoplàstica.
Les esquerdes i obertures s'han de reblir amb llana mineral i cobrir amb resina termoplàstica.
La superfície exterior del panell ha de cobrir-se amb una capa de resina termoplàstica.
- Gruix del recobriment de resina termoplàstica sobre la placa: 1 mm
- Gruix del recobriment de resina termoplàstica sobre els cables: 1 a 3 mm
- Llargària de recobriment de resina a cada costat del panell: 250 mm
COL·LOCACIÓ DE MORTER IGNÍFUG:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplomat previstos.
El pas de cables i conduccions a través del mur aïllat ha de quedar perfectament segellat amb el morter ignífug.
COL·LOCACIÓ DE SAQUETS INTUMESCENTS:
Els saquets han de quedar ben pressionats entre ells.
Han de col·locar-se amb la dimensió més llarga en el sentit de les instal·lacions.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
L'abraçadora ha de quedar sòlidament fixada al suport i ha d'ajustar-se completament al tub.
SEGELLAT AMB ESCUMA:
Ha de ser continu i omplir el junt en la fondària prevista.
COL.LOCACIÓ DE PASSAMURS
Els passamurs s'encaixaran de tal manera que els seus extrems sobresurtin la mateixa distància a cada costat de la paret o del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ DE TELA METÀL·LICA:
La tela s'ha de fixar quan el suport hagi assolit prou resistència.
SEGELLAT AMB ESCUMA:
El suport ha de mullar-se prèviament a l'aplicació de l'escuma.
El junt o el forat ha de reblir-se en un 40%. Passada una hora es pot tornar a segellar.
- Temperatura d'ús: 1 a 35º C
- Amplària del junt: de 10 a 40 mm
- Profunditat d'injecció del junt: 7 a 15 cm
- Dimensions màximes del forat: 100x50 mm
- Nombre màxim de cables per forat: 3 cables

APLICACIÓ DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES:
El suport ha de ser net i lliure de greix.
La resina termoplàstica s'ha d'aplicar amb brotxa, corró o per ruixament i posteriorment s'ha de distribuir amb espàtula.
També es pot aplicar amb equip de pintura de dipòsit a pressió.
COL·LOCACIÓ DE LLANA DE ROCA:
El suport ha de ser net.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
COL·LOCACIÓ DE MORTER IGNÍFUG:
Per al seu muntatge es disposarà un encofrat adequat.
Si està previst el posterior pas dels cables, s'utilitzaran falques que deixaran preparat l'espai per on passarà el cable.
COL·LOCACIÓ DE SAQUETS INTUMESCENTS:
Quan s'utilitzin per segellar buits de sostres, ha d'utilitzar-se un sistema de suport temporal, com malles, per tal de mantenir els saquets en la seva posició.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
COL.LOCACIÓ DE PASSAMURS
Es podrà instal·lar tant en posició horitzontal (parets) com vertical (terra).
La instal·lació del passamurs pot ser prèvia a la instal·lació dels cables.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TELA METÀL·LICA, LLANA DE ROCA, RESINES TERMOPLÀSTIQUES, SEGELLAT DE BUITS, MORTER IGNÍFUG O SAQUETS INTUMESCENTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
SEGELLAT DE JUNTS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
SEGELLAT DE TUB AMB ABRAÇADORES:
Unitat d'abraçadora realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## E8 REVESTIMENTS
## E88 ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E881T210.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc.
S'han considerat els tipus següents:
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat lliscat o planxat en calent i esgrafiat en dues capes
- Estuc de calç i sorra de marbre extés, amb acabat aixafat, raspat o rugós i pintat
- Revestiment monocapa de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats, amb acabat raspat o rugós, o amb granulat projectat
- Estuc de pasta de guix amb cola projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat
- Estuc de morter de ciment i sorra de marbre projectat, amb acabat aixafat o rugós i pintat al làtex o al plàstic
- Estuc de pasta vinílica estès sobre aïllament exterior, prèvia emprimació acrílica i acabat ratllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de juntsi horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'han de respectar els juntsestructurals.
El revestiment exterior ha de tenir juntsde dilatació. La distància entre juntsha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de deixar els juntsde treball fixats per la DF.
En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.
Forma de les arestes:

| Tipus de revestiment | Acabat | Forma de les arestes |
|---|---|---|
| Morter de ciment i granulat<br>Calç i sorra de marbre | Lliscat,aixafat<br>raspat, rugós | Arrodonides |
| | Planxat en calent | Aixamfranades |
| Pasta de guix amb cola<br>Calç i sorra de marbre | Pintat plàstic | Rectes |
| Morter monocapa | Lliscat,aixafat<br>raspat, rugós | Rectes |
| Pasta vinílica | Ratllat | Rectes |

Toleràncies d'execució:
- Planor:
  - Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m
  - Morter monocapa: ± 5 mm/m
  - Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m
  - Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m

MORTER MONOCAPA:
Gruix: >= 8 mm
Un cop aplicat, ha de complir els valors següents:
- Resistència a la compressió: >= 5 N/mm2
- Resistència a la tracció: >= 2 N/mm2
- Retracció:

- al cap de 7 dies: <= 0,7 mm/m
- al cap de 28 dies: <= 1,2 mm/m

- Adherència (tracció vertical):
  - sobre ceràmica (en sec): >= 0,3 N/mm2

Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 5 mm/m

MORTER MONOCAPA AMB ACABAT DE GRANULATS PROJECTATS:
L'acabat ha de ser el del granulat projectat, pressionat i aplanat sobre el morter de base.
Gruix del morter de base: >= 8 mm + 1/2 D granulat projectat
ESTUCAT DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 2 mm, + 4 mm

ESTUCAT DE PASTA VINÍLICA:
La unitat d'obra inclou la capa d'emprimació acrílica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica:
  - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa:
  - Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.
Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.
Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.
Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.
L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.
ESTUCAT PROJECTAT SOBRE PARAMENTS ENGUIXATS O ARREBOSSATS:
Les superfícies d'aplicació han de ser netes, no han de tenir pols, greixos, taques, fissures, parts engrunades ni d'altres imperfeccions.
El suport ha d'estar sec i ha de tenir una superfície rugosa.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant. S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències i les floridures.
ESTUC DE CALÇ O DE MORTER DE CIMENT I ADDITIUS:
S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol.
ESTUC DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la DF una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat.
Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final.
Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additius per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent.
MORTER MONOCAPA:
Els suports sobreescalfats s'han d'humitejar abans i després de l'aplicació, passades 24 h.
S'ha d'aplicar passat un mes de l'execució del suport, en el cas de fàbriques de blocs de morter de ciment cal esperar dos mesos.
Si el suport es massa llis (formigó), s'ha d'aplicar un tractament per conferir-li la rugositat necessaria per tal de facilitar l'adherència del revestiment (imprimació, raig de sorra, decapat químic, etc.).
Característiques del suport:





- Planor: ± 5 mm/m
- Rugositats: <= 1/3 gruix del revestiment

Per a la seva preparació i aplicació cal seguir les instruccions del fabricant.
En l'acabat rústic, s'ha de projectar una segona capa sobre la primera, mentre encara estigui fresca.
En l'acabat raspat, s'ha de pressionar i aplanar-lo immediatament després de la seva aplicació. L'acabat s'ha de realitzar amb una aplanadora dentada quan el revestiment ha començat l'enduriment però la consistència encara ho permet. En acabar, cal respatllar la superfície per tal d'eliminar les restes.
En l'acabat amb granulat projectat, els granulats s'han de projectar entre 15 i 45 min després de l'estesa del morter i sempre seguint les instruccions del fabricant. Un cop projectats els granulats, s'ha de pressionar i aplanar la superfície.
ESTUCAT PINTAT:
La pintura d'acabat s'ha d'aplicar quan l'estucat és sec.
S'ha d'evitar la pols durant el temps d'assecatge de les capes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REVESTIMENT EN PARAMENTS:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**E9 PAVIMENTS**
**E93 SOLERES I RECRESCUDES**
**E93A RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
E93AT400.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la recrescuda del suport de paviments amb terratzo:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra
- Humectació de les peces de terratzo
- Col·locació del morter per a cada peça
- Col·locació de les peces a truc de maceta
- Neteja de la superfície acabada
- Col·locació de la beurada

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS AMB TERRATZO:
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment blanc.
La recrescuda s'ha de fer sobre una capa de sorra de 2 cm de gruix.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:
La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
TERRATZO:
La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de ciment de 2 cm de gruix. Després s'ha d'estendre la beurada.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a l'estesa de la beurada.
PASTA ALLISADORA:
L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.
El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.
L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.





La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.
S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.
LLOSA DE FORMIGÓ:
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLOSA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

## ED11 DESGUASSOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
ED111B71.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm

Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m

Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
  - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
  - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %

Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

## ED14 BAIXANTS AMB TUBS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
ED145D80.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de planxa galvanitzada, planxa galvanitzada prelacada, coure, zinc-titani o fosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant

Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.





Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

## ED15 BAIXANTS I CONDUCTES DE VENTILACIÓ AMB TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
ED15SJ60,ED15SJ61,ED15N711,ED15N811,ED15SJ71,ED15R511.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries

CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.
La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducte de ventilació: <= 150 cm

Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm
- Conducte de ventilació: >= 9 cm

Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 %
Toleràncies d'execució:
- Desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**ED35 PERICONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
ED35SJ10,ED35SJ55,ED35SJ53.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pericó sobre la superfície d'assentament
- Formació dels forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90º.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm





Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

PERICONS PREFABRICATS:
El fons del pericó ha de quedar pla i al nivell previst.
El pericó ha de quedar ben assentat sobre la superfície.
Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.
Toleràncies d'execució:
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**ED51 BONERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
ED510FC1,ED514EH1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua superficial dels paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Bonera col·locada amb morter
- Bonera adherida sobre làmina bituminosa en calent
- Morrió col·locat amb morter
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic
- Bonera especial per a sistema d'evacuació sifònic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
L'execució de les boneres per l'evacuació sifònica s'ha d'ajustar al que indiqui la DT
Elements col·locats amb morter:
- Replanteig
- Col·locació caixa de la bonera
- Execució de les unions amb els tubs
- Fixació de la bonera amb morter
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc

Elements adherits:
- Replanteig de l'element

- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
- Col·locació de la reixa
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, materials sobrants, etc

Elements fixats mecànicament:
- Replanteig de l'element
- Col·locació caixa de la bonera
- Fixació d'acord amb DT
- Col·locació reixa
- Retirada de l'obra de restes d'embalatge, material sobrant, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
En el cas de les boneres per al sistema d'evacuació sifònic cal que tots els elements s'instal·lin d'acord amb la DT.
BONERA:
El segellat estanc entre el impermeabilitzant i la bonera ha d'estar fet mitjançant pressió mecànica tipus brida de la tapa de la bonera sobre el cos de la mateixa. El impermeabilitzant ha de quedar protegit amb una brida de material plàstic.
La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant.
En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta.
La bonera de fosa, de poliamida o d'etilè propilè diè, ha de quedar enrasada amb el paviment.
La bonera de goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la bonera i el paviment: -2 mm, 0 mm

MORRIÓ:
Ha de quedar correctament col·locat i subjectat a la bonera amb els procediments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
ELEMENTS DE GOMA TERMOPLÀSTICA:
S'ha de treballar a una temperatura superior a - 5°C i sense pluja.
La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina.
ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
BONERA PER A SISTEMA D'EVACUACIÓ SIFÒNIC:
L'execució per a aquest tipus de sistema ha de realitzar-se seguint estrictament el que indiqui la DT
Les cassoletes han d'estar situades en els punts baixos de la coberta per permetre un flux eficient d'aigua cap a elles.
La bonera i en particular la seva reixeta protectora han d'estar protegits de les càrregues i de l'entrada de residus durant el procés d'instal·lació del sistema.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BONERA:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
MORRIÓ:
No hi ha normativa de compliment obligatori.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## EE42 CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE42Q942,EE42QC42,EE42QE42,EE42QH42,EE42Q312,EE42Q412,EE42Q612,EE42QB42,EE42CF22,EE42QG42.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Alumini rígid
- Acer inoxidable
- Alumini flexible
- Planxa d'acer galvanitzat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per al muntatge superficial
- Col·locació dels conductes connectant-los amb junts i abraçadores

CONDICIONS GENERALS:
La situació del conducte ha de ser la reflectida a la DT o la indicada per la DF. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats.
A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins el conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub, per a facilitar la circulació de l'aire.
El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible.
Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical.
La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.
Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir
Distància màxima permesa entre suports verticals:
- Per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m
- Per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m

Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: 2/1000, <= 15 mm

Per a conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=3,5m i en trams verticals <=8m.
Per conductes d'alumini flexible la distància entre suports en els trams horitzontals ha de ser <=1,5m i en los trams verticals <= 3m
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal. La longitud màxima permesa és d'1,2 m.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
El conducte ha de tenir traçat vertical, excepte en els trams de connexió de les obertures d'extracció o ramals corresponents.

Ha de tenir un acabat que dificulti l'acumulació de brutícia i ha de ser practicable per al registre i neteja en la coronació i en l'arrencada.
Quan en la paret dels conductes es pugui arribar a la temperatura de rosada, hauran d'estar aïllats tèrmicament per tal d'evitar condensacions.
El conducte que travessi elements separadors de sectors d'incendi ha de complir les condicions de resistència al foc de l'apartat 3 de la secció SI1 del CTE.
Ha de ser estanc a l'aire per a la seva pressió de dimensionat.
La boca d'expulsió, o extrem exterior del conducte d'extracció, ha de disposar de malla anti-ocells o element similar.
Ha d'estar separada:
- De qualsevol element d'entrada de ventilació: d >= 3 m
- De zones ocupades habitualment: d >= 3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo.
Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.
CONDUCTES PER A VENTILACIÓ MECÀNICA
S'ha de preveure el pas de conductes a través del sostres i altres elements de partició horitzontal de tal forma que s'executin els necessaris jous o cèrcols. Els forats de pas del sostre han de proporcionar una franquícia perimetral de 20 mm que s'ha d'omplir amb aïllant tèrmic.
S'han cuidar les unions previstes per tal d'assegurar l'estanqueïtat dels junts.
Les obertures d'extracció connectades als conductes s'han de tapar adequadament per a evitar l'entrada de runa o d'altres objectes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 1506:2007 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios de sección circular. Dimensiones.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

---

## EE44 CONDUCTES CIRCULARS DE MATERIALS COMPOSTOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE442LS3,EE4426S3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductes flexibles muntats superficialment.
S'han considerat els materials següents:
- Capes d'alumini, fibra i PVC
- Alumini, espiral d'acer i alumini encolat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels suports per a muntatge superficial
- Col·locació dels tubs recolzats sobre estructura, i connectats per mitjà de maniguets i accessoris



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

CONDICIONS GENERALS:
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
S'han d'instal·lar els conductes muntats superficialment.
Cal que el recorregut d'aquests tubs no canviï de direcció bruscament, les corbes han de ser de radi ampli, i no hi ha mínims especificats.
Les unions s'han de fer amb maniguets mascles i accessoris del mateix diàmetre nominal.
La fixació als accessoris s'ha de fer amb abraçadora extensible de fleixos de xapa galvanitzada de 0,5 mm i passador de corda de piano.
Cal que durant el recorregut recolzin en tota la seva llargària sobre una estructura (cels rasos, etc.), perquè la seva extrema flexibilitat n'impossibilita la sustentació per suport d'abraçadores.
Les xarxes de conductes han d'estar equipades amb obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.
Els elements instal·lats han de ser desmuntables i tenir una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.
Els falsos sostres han de tenir registres d'inspecció en correspondència amb els registres de conductes i els aparells situats als mateixos.
Els conductes flexibles s'han d'instal·lar totalment desplegats i amb corbes de radi igual o major que el diàmetre nominal.
La longitud màxima permesa és d'1,2 m.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

## EE51 CONDUCTES RECTANGULARS DE LLANA MINERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE51SJ1A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Conductes de fibra mineral o poliisocianurat encastats en cel ras

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
- Col·locació dels suports dels conductes
- Col·locació dels conductes units per junts reforçats amb grapes
- Segellat de les unions
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de conductes, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte

col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.
No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats.
Les unions han d'estar comprimides i a tocar.
En els conductes de fibra mineral, l'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc., s'han de fer segons l'UNE-EN 13403. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó.
El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir.
El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:
UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.

---

## EE52 CONDUCTES RECTANGULARS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE52Q12A.





1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Conductes metàl·lics penjats del sostre
- Conductes metàl·lics penjats de la paret

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Conductes metàl·lics:
- Col·locació dels suports per als conductes
- Col·locació dels conductes unint-los amb tires

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.
Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.
No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.
El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.
Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.
Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.
El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.
CONDUCTES METÀL·LICS:
Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte.
Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb reblons.
Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura.
El suport del conducte ha de quedar encastat en la paret o en el sostre, segons quina sigui la seva situació.
Distància màxima entre suports horitzontals (UNE-EN 12236). Ha de complir
Distància màxima permesa entre suports verticals:
- Per a conductes de fins a 2 m de perímetre: =< 8 m
- Per a conductes de perímetre superior a 2 m: =< 4 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.
CONDUCTES METÀL·LICS:
UNE-EN 1505:1999 Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica y accesorios, de sección rectangular. Dimensiones.

---

## EE5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTES RECTANGULARS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE5Z1100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Junt elàstic antivibratori, col·locat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat entre conductes
- Col·locat entre el conducte i el ventilador

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de la cinta
- Comprovació de l'estanquitat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El junt ha de quedar unit al conducte o al ventilador al llarg de tot el perímetre, la unió ha de ser estanca a la pressió de prova i a la de funcionament.
El pes dels conductes o del ventilador no poden gravitar sobre la unió.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les unions s'han de fer amb la instal·lació de ventilació aturada.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment col·locat, amidat segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou els retalls de junt que es produeixen durant l'execució de la partida d'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## EE61 AÏLLAMENT TÈRMIC DE CONDUCTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EE61SJB0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aïllament tèrmic per a conductes.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat interiorment
- Muntat exteriorment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja de superfícies a recobrir
- Fixació de l'aïllament als conductes

CONDICIONS GENERALS:
La zona per recobrir ha de ser la reflectida en la DT o la indicada per la DF.
En cap cas l'aïllament ha d'interferir amb parts mòbils dels components aïllats.
AÏLLAMENT MUNTAT INTERIORMENT:
L'aïllament s'ha d'aplicar a l'interior del conducte, adherit a les parets per la cara que no té recobriment, per mitjà d'adhesiu.
Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb adhesiu.
AÏLLAMENT MUNTAT EXTERIORMENT:
L'aïllament s'ha d'aplicar a l'exterior del conducte, en contacte amb les parets per la cara sense recobriment.
Els junts entre les diverses peces de l'aïllament han de quedar lleugerament comprimits i s'han de segellar amb cinta autoadhesiva UNE 100-106.
Els suports del conducte han de quedar a l'exterior de l'aïllament per a evitar el pont tèrmic. L'aïllament per utilitzar a la zona de contacte amb el suport ha de ser de tipus dur.
Cal fer un assentament continuat i segur sobre la superfície que s'ha d'aïllar tot procurant, però, mantenir-ne el gruix sense cap pressió que el faci disminuir.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del conducte de brosses, òxids, etc., i s'ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
* UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.
* UNE 100171:1992 ERRATUM Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación.
* UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos.

---

## EEK1 REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEK11G21,EEK1TR13,EEK1TR14.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixetes fixades al bastiment:
- Col·locació del bastiment de muntatge
- Fixació de la reixeta al bastiment

Reixetes recolzades sobre bastiment:
- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.
La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.
Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra.
Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

---

## EEK2 REIXETES D'IMPULSIÓ O RETORN D'UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEK2TR01,EEK2TR02,EEK2TR11,EEK2TR12,EEK21H47,EEK21B87,EEK21E87,EEK2SJ47.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reixetes d'impulsió o retorn d'alumini.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixades al bastiment
- Recolzades sobre el bastidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reixetes fixades al bastiment:
- Col·locació del bastiment de muntatge





- Fixació de la reixeta al bastiment

Reixetes recolzades sobre bastiment:
- Col·locació de la reixeta a pressió en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar plana sobre l'allotjament.
La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió.
La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.
Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra.
Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

---

## EEK8 DIFUSORS LINIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEK86192.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la formació de difusors lineals de sortida d'aire.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Element frontal amb plènum de connexió i comporta de regulació
- Element d'acabat per a la formació de cantonades a 90º

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En els trams frontals:
- Replanteig de la instal·lació
- Fixació i anivellació del plènum a l'obra pels suports de suspensió
- Muntatge del difusor al plènum
- Unió dels difusors entre sí i anivellació del conjunt amb el cel ras
- Orientació de la sortida d'aire
- Connexió de la tovera al conducte de l'aire
- Ajust de la comporta de regulació
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

En les peces d'acabat per a la formació de cantonada:

- Fixació de l'angle als trams adjacents de la instal·lació
- Anivellació amb el cel ras
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els plènums han d'estar col·locats suspesos de l'obra pels punts de subjecció.
Els elements que conformen el difusor lineal han de quedar enrasats al cel ras amb els accessoris d'instal·lació adients.
El muntatge i la connexió dels diferents trams que conformen la instal·lació han d'estar fets segons les especificacions de la DT del fabricant. Tota la instal·lació ha d'estar feta amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant o bé expressament aprovats per aquest. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
No es poden transmetre esforços entre trams adjacents de la instal·lació ni entre la instal·lació i els elements de l'obra.
La unió entre els difusors i els plènums ha de ser estanca.
Els plènums han de quedar connectats al conducte de subministrament d'aire per la boca de connexió. La unió ha de ser estanca.
No es poden transmetre esforços entre la tobera i el conducte.
La unió ha de permetre el moviment de la comporta de regulació.
El difusor lineal ha de quedar muntat i en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada per aquest.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

---

**EEKC REGULADORS DE FLUX CIRCULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EEKCTR04,EEKCA1FF,EEKCA3FF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reguladors de flux d'acer lacat muntats sobre difusors circulars.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del regulador al conducte de distribució
- Fixació del difusor al regulador
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
El regulador de flux ha de quedar fixat sòlidament al coll del difusor circular que cal regular i al conducte de distribució, intercalat entre ambdós. No ha d'impedir el comandament frontal de la regulació que es fa a travésdels cons del difusor.
Ha de quedar ben alineat amb el conducte i el difusor.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.





Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

---

**EEKE TOVERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEKE2C61.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Toveres i multitoveres de llarg abast i difusor modular linial de toveres d'alta inducció muntades superficialment sobre conductes o sobre paraments verticals o horitzontals.
S'han contemplat els següents tipus de muntatge:
DIFUSOR MODULAR LINIAL DE TOVERES D'ALTA INDUCCIÓ
- Difusor modular muntat sobre conductes circulars
- Difusor modular muntat sobre conductes de cares planes

TOVERES DE LLARG ABAST
- Toveres muntades sobre paraments verticals o horitzontals
- Toveres muntades en extrem de tub circular
- Toveres muntades sobre lateral tub circular

MULTITOVERES DE LLARG ABAST
- Toveres muntades sobre paraments verticals o horitzontals
- Toveres muntades sobre lateral tub circular

La execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Obertura de la finestra en el conducte o parament i neteja del tall
- Neteja del conducte o plènum
- Fixació del suport de les toveres al conducte
- Col·locació de les toveres
- Retirada de l'obra de restes d'embalatges, retalls de conductes, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les toleràncies de posició han de ser les fixades a la partida d'obra del conducte.
La unió del bastiment de suport amb el conducte i amb les toberes ha de ser estanca.
El tall de la finestra del conducte a de quedar net i sense revabes.
Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col-locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte a la seva part inferior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Abans de fer el tall, s'ha de marcar sobre el conducte el recorregut que ha de fer l'eina.
S'han de retirar les restes d'encenalls i els retalls de l'interior del conducte.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de conductes, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**EEKZ ACTUADORS PER A COMPORTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEKZSJ43.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Servomotor per a accionament de comportes de regulació d'aire.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la comporta i eix, segons instruccions del fabricant
- Acoplament del servomotor a l'eix de la comporta
- Connexió del motor a la xarxa elèctrica
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les parts mòbils no han d'entrar en contacte amb cap element constructiu o amb altres parts de la instal·lació.
No s'han de transmetre esforços entre la fixació i el eix que en puguin afectar el funcionament.
Les parts que necessitin un manteniment o una regulació han de ser fàcilment accessibles un cop col·locat i cal respectar les distàncies definides en la DT del fabricant.
Les connexions elèctriques i les de la xarxa de control han d'estar fetes.
Per a les connexions es faran servir els cables de les seccions i tipus especificats a la DT del fabricant.
Durant el funcionament, i sota qualsevol condició de càrrega, no ha de provocar vibracions o sorolls inacceptables o superior als 30 dB (A).
S'ha de connectar la vàlvula a la xarxa corresponent i l'actuador a la xarxa elèctrica o pneumàtica.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La col·locació s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls





de tubs, etc.
Ha de quedar feta la prova de servei, segons les especificacions de la DT i aprovada per la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EEM3 VENTILADORS-EXTRACTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEM32311.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Extractors per a corrent monofàsic o trifàsic, instal·lats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Encastats
- Muntats a la finestra
- Muntats en conducte
- Muntats en teulada

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Extractors muntats a la finestra:
- Col·locació del bastiment en el forat del vidre corresponent
- Fixació de l'extractor al bastiment
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors encastats a la paret:
- Fixació de l'extractor amb tacs i visos al forat corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors muntats en conducte:
- Muntat de l'extractor en el tub
- Connexió de la xarxa elèctrica
- Prova de servei

Extractors de teulada:
- Col·locació de l'extractor o dels accessoris de transició en l'orifici corresponent
- Fixació de l'extractor a l'extrem del tub o a l'accessori de transició corresponent
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar, també, que el sentit de gir és el que li correspon.
La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega.
EXTRACTOR MUNTAT EN FINESTRA:
L'extractor muntat a la finestra ha d'anar encastat en un vidre i s'ha de fixar entre el marc i el bastiment que se subministra juntament amb l'extractor.
EXTRACTOR ENCASTAT A LA PARET:
L'extractor que va encastat a la paret, ha d'anar fixat mitjançant visos i tacs, aprofitant els forats que hi ha en el marc de l'extractor.
EXTRACTOR MUNTAT EN TUB:

En els extractors muntats en tubs, s'han d'instal·lar un tram de conducte rectilini entre la boca i la derivació o bifurcació de longitud igual a la longitud eficaç. Els canvis de secció dels tubs s'han de realitzar a una distància de la boca igual o superior al de la distància eficaç.
EXTRACTOR DE TEULADA:
El conducte instal·lat ha de tenir el mateix diàmetre que la boca d'aspiració de l'extractor.
És recomanable la instal·lació dels extractors de teulada per sota de la línia del carener.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EEM9 VENTILADORS EN LÍNIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEM93671.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ventiladors en línia per a conductes circulars o rectangulars fixats i connectats al conducte.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i fixació del ventilador als elements de suport.
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de comprovar, que el sentit de gir és el que li correspon, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica i comprovar que la tensió disponible sigui adient.
S'ha de fixar mitjançant visos al suport, utilitzant els forats existents a la carcassa de l'aparell.
S'ha de suportar amb independència dels conductes, que no han d'exercir cap mena d'esforç. Les conexions han de ser flexibles per evitar la propagació d'ones sonores.
Ha d'estar col·locat de manera que les comportes de registre siguin accessibles i practicables per al seu manteniment.
En el cas de ventiladors amb el cos extraïble, s'ha de col·locar de manera que es pugui realitzar l'extracció del cos fàcilment per a les tasques de manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de comprovar que el sentit de gir del ventilador es el que li correspongui, així com el sentit de circulació de l'aire resultant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.





(RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

---

## EEMH UNITAT DE VENTILACIÓ AMB RECUPERADOR ENTÀLPIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEMHSJ00,EEMHSC60.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Recuperador entàlpic o unitat de ventilació amb recuperador entàlpic, col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la unitat en el seu emplaçament definitiu
- Recuperador entàlpic:
  - Connexió amb la xarxa de conductes d'aire
  - Connexió amb la xarxa elèctrica
  - Connexió amb la xarxa de control
- Unitat de ventilació amb recuperador entàlpic:
  - Connexió al conducte
  - Connexió a la xarxa elèctrica
  - Connexió al termòstat i altres comandaments, si és el cas
- Posada en marxa del equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar sòlidament fixat en el seu lloc d'emplaçament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar connectat al conducte al que dóna servei. La unió amb el conducte ha de ser estanca.
L'espai lliure d'accés a l'aparell ha de ser suficient per a permetre d'extreure i manipular el filtre, i fer el manteniment general de l'aparell.
No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.
L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Nivell: ± 2 mm

UNITAT DE VENTILACIÓ AMB RECUPERADOR ENTÀLPIC:
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
Les portes d'accés als filtres i ventiladors han d'obrir i tancar correctament. Han d'ajustar amb el bastiment, i han de ser estanques a l'aire.
RECUPERADOR ENTÀLPIC:
Totes les unions del circuit d'aigua han de ser estanques.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica.
Si disposa d'altres comandaments, com ara un programador horari, etc. ha de quedar connectat als mateixos.
Els tubs han d'anar col·locats sobre suports adients.
Totes les alimentacions, retorns i desguassos han d'anar convenientment aïllats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del motor del ventilador.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
No s'han de forçar els tubs ni les boques de connexió en el moment de fer les unions.
Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.
Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratoris, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.
La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Corrección de errores del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
UNITAT DE VENTILACIÓ AMB RECUPERADOR ENTÀLPIC:
UNE-EN 13053:2007 Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimientos de unidades, componentes y secciones.
UNE-EN 1886:2008 Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Rendimiento mecánico.

---

## EEN1 FILTRES D'AIRE DE PLAFÓ PLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEN11693,EEN11993.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Filtres d'aire fixats al bastiment de muntatge.
S'han considerat els tipus següents:
- Poliamida amb bastiment metàl·lic o de cartró
- Poliuretà amb bastiment metàl·lic o de cartró
- Fibres sintètiques de polièster
- Malles metàl·liques amb bastiment de cartró

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del bastiment al conducte
- Col·locació del filtre en el seu allotjament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El filtre s'ha d'instal·lar en un marc individual que formi part del conducte d'aire o de l'aparell corresponent, i amb un junt hermètic fet per mitjà d'una tanca fàcil de maniobrar.
S'ha d'orientar respecte al sentit de circulació de l'aire, de manera que l'aire net surti per la cara de la tela metàl·lica.
No hi han d'haber fuites entre el filtre d'aire i el conducte de ventilació.
La pols retinguda, o les fibres de l'element filtrant, no han de suposar cap risc per a les persones o els aparells exposats a l'aire filtrat.
El filtre ha de ser accessible per al seu manteniment. Pel costat de l'entrada d'aire, ha de tenir un espai totalment lliure d'obstacles, de 60 cm d'amplària, en tota la cara frontal.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ





Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El filtre s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
UNE-EN 779:2003 Filtros de aire utilizados en ventilación general para eliminación de partículas. Determinación de las prestaciones de los filtros.

---

## EENP BASTIMENTS I CAIXES PORTAFILTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EENP1291.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bastiments i caixes per a allotjar filtres d'aire, fixats als conductes, als aparells o als accessoris de la conducció.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació del portafiltres
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

BASTIMENTS DE XAPA D'ACER D'ACCÉS LATERAL O FRONTAL:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El bastiment ha d'anar fixat al conducte, als aparells o als accessoris de la conducció, al llarg de tot el perímetre.
La unió del bastiment ha de ser estanca al llarg de tot el perímetre.
En els bastiments amb inserció lateral del filtre, el costat que ha de servir per a la col·locació del filtre ha de quedar accessible.
Ha d'haver l'espai suficient al voltant del portafiltres per tal de poder fer el manteniment del filtre.
CAIXES PORTAFILTRES AÏLLADES:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La unió de la caixa amb el conducte ha de ser estanca al llarg de tot el perímetre.
Ha d'haver l'espai suficient al voltant del portafiltres per tal de poder extreure el filtre per fer-ne el manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La col·locació s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat es procedirà a la retirada de l'obra, de tots els materials sobrants, com ara embalatges, retalls de junts, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.

---

## EEP3 BOQUES D'EXTRACCIÓ I SILENCIADORS ACÚSTICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEP3FA12,EEP3TR15,EEP3TR25.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements disposats en els conductes de ventilació mecànica per a permetre l'extracció de l'aire a l'exterior i per a garantir un bon aïllament acústic entre les diferents vivendes o locals.
S'han considerat els tipus d'elements següents:
- Boca d'extracció
- Silenciador acústic

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Boca d'extracció:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de l'element al conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.
- Regulació del cabal

Silenciador acústic:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Instal·lació de l'element a l'interior del conducte d'extracció
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició i muntatge ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Situació de les boques d'extracció:
- Separació del sostre: < 10 cm
- Separació de les cantonades: > 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades
al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.
Un cop instal·lades les boques d'extracció i quant el sistema estigui en marxa i els habitatges estiguin tancats excepte en les obertures d'admissió, s'han d'equilibrar els cabals ajustant les boques d'extracció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

## EEV2 ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA





0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEV2SJ01,EEV2SA00,EEV2SJ11,EEV2SJ03,EEV2SJ14,EEV2SJ64,EEV21D15,EEV21D26,EEV2T019,EEV26C00,EEV23E00,EEV22E00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements de mesura per a la presa de dades en instal·lacions de climatització.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Sondes de temperatura, pressió, humitat relativa, pressió diferencial de l'aire i de qualitat de l'aire
- Termòstats
- Presòstats
- Humidòstats
- Interruptors de cabal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a l'equip de regulació
- Fixació del termòstat al parament
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La part sensible de l'equip de mesura ha de quedar exposada al fluid o element del que es volen pendre les lectures, de la manera especificada pel fabricant.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
La distància entre els equips i els elements que l'envolten ha de ser suficient per permetre'n el desmuntatge i manteniment i no ha d'afectar la presa de dades. S'han de respectar les distàncies d'instal·lació i les recomanacions d'ubicació especificades a la DT del fabricant.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EEV3 CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEV3L695,EEV3C200,EEV3SJ05,EEV3SJ40,EEV3SJ22,EEV3SJ34,EEV3SJ64,EEV3SJ10,EEV3SJ03,EEV3SJ390,EEV3SJ391,EEV3SJ392,EEV3SJ393,EEV3SJ50.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
S'han de considerar els següents tipus d'elements:
- Controladors locals
- Pantalles LCD de presa de dades local

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació dels controladors i dels seus accessoris en el seu emplaçament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control
- Prova de servei
- Retirada de l'obra d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els controls només han de ser accessibles al personal tècnic.
Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la prova de servei.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos d'acord amb les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Les connexions s'han de fer per mitjà de connectors normalitzats.
Han d'estar fetes totes les connexions, tant les dels circuits de control i presa de dades, com les del circuit d'alimentació.
Es faran servir els connectors adequats en cada cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

---

## EEVZ ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEVZSA62,EEVZSA52.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a la regulació, control, supervisió i gestió d'instal·lacions, muntats i connectats.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Armari metàl·lic de comunicacions

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació i anivellament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
- Retirada de l'obra d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'element ha de quedar fixat sòlidament al parament pels punts previstos a la DT del fabricant.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EEZG CÀRREGA DE GASOS REFRIGERANTS I OLIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EEZG4010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega de fluids i gasos en instal·lacions de climatització.
S'han contemplat les partides d'obra següents:
- Càrrega de fluids frigorífics
- Càrrega de gasos frigorífics
- Càrrega d'olis anticongelants per a compressors

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Càrrega de refrigerants per a instal·lacions de climatització:
- Preparació de la zona de treball
- Connexió dels aparells de mesura i de càrrega
- Càrrega del refrigerant
- Comprovació de la càrrega
- Verificació de l'estanquitat

En la càrrega dels fluids frigorífics
- Preparació de la zona de treball
- Connexió de la bombona de càrrega a la vàlvula d'emplenada del circuit
- Aportació del fluid frigorífic
- Prova de servei
- Neteja dels possibles vessaments i retirada de les restes de materials

En la càrrega d'olis anticongelants per a compressors:
- Preparació de la zona de treball
- Aportació de l'oli anticongelant
- Prova de servei
- Neteja dels possibles vessaments i retirada de les restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
L'empresa que realitzi les operacions de manteniment ha de subministrar tota la documentació que justifiqui les operacions realitzades i que la instal·lació o el component estan en condicions de ser utilitzat. S'ha d'indicar el període de vigència de la càrrega.
Els equips han de quedar en condicions de funcionament.
El fluid ha de ser compatible amb tots els elements que conformen la instal·lació.
La prova de servei ha d'estar feta.
CÀRREGA DE FLUIDS FRIGORÍFICS:
La instal·lació ha de quedar emplenada amb la quantitat i tipus de fluid frigorífic especificats a la DT.
No hi poden haver fuites de fluid en cap punt de la instal·lació.
CÀRREGA D'OLIS ANTICONGELANTS PER A COMPRESSORS:
El compressor ha de quedar omplert amb la quantitat i tipus d'oli especificat a la DT del fabricant.
No hi poden haver fuites d'oli en cap dels taps d'omplerta o buidat, ni en cap altre part del compressor.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'empresa que realitzi les operacions de càrrega ha de tenir les autoritzacions per a manipular aquests productes.
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
La manipulació de les ampolles s'ha de fer sense perjudicar-les, evitant cops, arrossegaments, etc.
El fluid s'ha d'introduir al circuit i als components pels punts previstos en la DT.
S'han de recollir i netejar immediatament els vessaments de fluid que es produeixin.
Un cop acabades les tasques d'omplerta de la instal·lació i dels components es procedirà a la retirada de l'obra dels bidons buits, restes de materials, etc.
CÀRREGA D'OLIS ANTICONGELANTS PER A COMPRESSORS:
En la substitució de l'oli vell, s'ha de respectar el temps d'espera entre l'aturada del compressor ii la càrrega d'oli especificat a la DT del fabricant.
GASOS REFRIGERANTS:
Les operacions de càrrega s'han de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant de l'aparell i les recomanacions de manipulació del fabricant del fluid.
En cas de fuita de gas refrigerant, s'han d'aturar els treballs.
Un cop acabades les feines de càrrega, es comprovarà la instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

GASOS REFRIGERANTS:
kg de gas introduït al circuit, amidat segons les especificacions de la DT.
FLUIDS:





Volum de fluid que realment admet la instal·lació o el component, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

---

**EF12 TUBS D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EF12L812,EF12L912,EF12LA12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lacions de transport i distribució de fluids amb tubs d'acer negre, amb unions soldades , roscades o amb soldadura helicoïdal i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment, encastats o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades amb les generatrius superiors dels tubs per unir.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats).
Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic.
Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:

| Diàmetre nominal | Distància entre suports (m) | |
|---|---|---|
| | trams verticals | trams horitzontals |
| 1/8" | 1,8 | 1,5 |
| 1/4" | 2 | 1,6 |
| 3/8" | 2,5 | 1,8 |
| 1/2" - 3/4" | 3 | 2,5 |
| 1" | 3 | 2,8 |
| 1"1/4 - 2" | 3,5 | 3 |
| 2"1/2 | 4,5 | 3,5 |
| 3" | 4,5 | 4 |
| 4" - 5" | 5 | 5 |
| 6" | 6 | 6 |

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló.
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Les femelles de les unions dels ramals embridats s'apretaran amb una clau dinamomètrica fins el valor indicat a la DT.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

## EG11 CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG11CD62.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixa general de protecció de polièster reforçat, amb o sense borns bimetàl·lics segons esquemes UNESA i muntada superficialment o encastades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:





- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
No s'han de transmetre esforços entre els conductors i la caixa.
Si es col·loca encastada, les dimensions del nínxol han de superar les de la caixa en un mínim de 15 mm i un màxim de 30 mm. La seva fondària ha de ser >= 30 cm.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EG15 CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG15SJ22,EG15SJ11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EG16 CAIXES DE DERIVACIÓ RECTANGULARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG16SJ12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EG1P CONJUNTS DE PROTECCIÓ I MESURA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG1PUB40.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt de protecció i mesura per a comptadors trifàsics, col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Connexionat

CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada entre 0,50 i 1,80 m.
Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris.





Els comptadors han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà.
Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat.
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

---

**EG21 TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG21RL1G,EG21HD1H,EG21020R,EG21H91H,EG21RK1G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.

Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

---

## EG22 TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





EG22H311,EG22H415,EG22H611,EG22H315.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.
S'han considerat els tipus de tubs següents:
- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la què s'ha d'efectuar el tractament superficial.
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:
El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.
Recobriment de guix: >= 1 cm
SOBRE SOSTREMORT:
El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.
MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT
El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.
Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment.
El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
Fondària de les rases: >= 40 cm
Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

---

## EG23 TUBS RÍGIDS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLE
EG23E815.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid metàl·lic de fins a 63 mm de diàmetre nominal, amb unions roscades o endollades i muntat superficialment.
S'han contemplat els següents tipus de tubs:
- Tubs d'acer amb acabat exterior i interior galvanitzat Sendzimir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Preparació dels extrems dels tubs i corbat
- Estesa, fixació i col·locació dels accessoris de la canalització i unions entre trams i accessoris
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar instal·lat superficialment, fixat al suport amb brides d'acer galvanitzat.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament. També es poden fer amb màquines de corbar tubs, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 50 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ





Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF
Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.
S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.
Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.

---

## EG2D SAFATES METÀL·LIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG2DPK02,EG2DPE02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.
Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.
Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.
Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.
Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.
El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
XAPA D'ACER:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
REIXA O PERFIL:

Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

---

**EG31 CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG31G206,EG31G306,EG31G406,EG31J306,EG31J406,EG312156,EG312162,EG312172,EG314682,EG3121A4,EG3121B2,EG3121C4,EG3121D2,EG317332,EG317652,EG31F174,EG31F134,EG31F144.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.
S'han considerat els tipus següents:
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les





connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:
- Sense transit rodat: >= 4 m
- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.
Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.
Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm
Distància vertical entre fixacions: <= 150cm
En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.
El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.
Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.
En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o be es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.
COL·LOCACIÓ AÈRIA:
El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permes fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.
La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorciment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.
Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.
COL·LOCAT EN TUBS:
Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.
La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.
Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.
Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuitat tant elèctrica com de l'aïllament.
A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrossió.
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.
Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable.
El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.
En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.
Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:
- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EG32 CABLES DE COURE DE 450/750 V

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG329206,EG329306,EG329406,EG32B154.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.
- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.
Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismos elèctrics.
El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.
No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:
El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.





Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.
CABLE COL.LOCAT EN TUB:
El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EG38 CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EG380807,EG380A02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.
Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.
El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.
El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.
El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.
El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.
Distància entre fixacions: <= 75 cm
EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:
El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.
El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EGC1 GRUPS ELECTRÒGENS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EGC13031.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Grup electrògen de fins a 1850 kVA, per a 220/380 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel, fix, sistema de funcionament manual o automàtic, instal·lat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i posada en marxa

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar instal·lat en locals especialment destinats al servei elèctric o han d'estar separats dels llocs on tinguin accés persones no especialitzades per mitjà d'envans adequats.
El grup electrògen ha de quedar instal·lat damunt una bancada de formigó de característiques i dimensions d'acord amb el pes i dimensions del grup i les dades que subministrarà el fabricant.
Ha de quedar instal·lat un sistema antivibratori de motlles o de goma que fixarà sòlidament el grup electrogen a la bancada de formigó.
Ha de quedar instal·lat un sistema de subministre que garanteixi un proveïment de combustible sense interrupcions i net.
Ha de quedar instal·lat un sistema de ventilació que mantingui l'increment de temperatura del local on està implantat el grup inferior a 11°C.
La sortida d'aire del radiador del motor ha d'estar conduida cap a l'exterior mitjançant una canalització flexible que unirà d'una forma contínua el radiador amb un forat amb reixa metàl·lica de sortida d'aire a l'exterior.
La canalització d'aire del radiador ha de ser tan curta i directa com sigui possible.
La secció de la canalització de sortida d'aire del radiador ha de ser la suficient com per a provocar una contrapressió inferior a 1,3 m.c.a.
La connexió del motor amb el tub d'escapada de gasos ha d'estar feta amb tub flexible.
La suspensió del tub d'escapada de gasos ha d'estar feta mitjançant aïlladors de vibració.
Ha de quedar instal·lat un silenciador formant continuïtat amb el tub d'escapada de gasos per minimitzar el soroll.
El silenciador ha d'estar col·locat el més aprop possible del motor per maximitzar els seus efectes.
El diàmetre del tub d'escapada de gasos ha de ser tal que la caiguda de pressió, considerant tot el sistema d'escapada, sigui inferior a 0,63 m.c.a.
Han de quedar instal·lats junts de dilatació al llarg del tub d'escapada de gasos d'acord amb les instruccions del fabricant.
El grup electrògen ha de quedar anivellat.
Dimensions mínimes del local (llarg x alt x ample):

| Potència (kVA) | Dimensions (cm) |
|---|---|
| Fins a 60 | 500x300x380 |
| De 60 a 200 | 570x300x380 |
| De 200 a 600 | 600x350x400 |
| De 600 a 900 | 650x400x500 |
| De 900 a 1850 | 830x400x500 |

La superfície del forat d'entrada d'aire al local on és implantat el grup electrògen han de ser sensiblement iguals, com a





mínim, a la del forat de sortida d'aire del radiador.
Dimensions del forat de sortida d'aire del radiador a l'exterior (ample x alt):

| Potència (kVA) | Dimensions (cm) |
|---|---|
| De fins a 60 | 65x65 |
| De 60 a 200 | 75x85 |
| De 200 a 600 | 125x115 |
| De 600 a 900 | 130x140 |
| De 900 a 1850 | 200x190 |

Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el muntatge s'ha de tenir especial cura en no produir la descàrrega de la bateria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EGD1 PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EGD1IG01,EGD1322E.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny.
S'han considerat els elements següents:
- Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EGDZ ELEMENTS ESPECIALS DE CONNEXIÓ A TERRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EGDZU001,EGDZSJ02,EGDZ1102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Punt de connexió a terra, amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca, col·locat superficialment i connectat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, instal·lació i anivellament
- Connexionat

CONDICIONS GENERALS:
La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Ha d'estar connectat sobre els conductors de terra.
Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.
Ha de ser combinat amb el born principal de terra.
Ha de ser mecànicament segur.
Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.
Ha d'estar situat a prop de la presa de terra.
Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---





**EGE1 MÒDULS FOTOVOLTAICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EGE1SJ40.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica muntats sobre estructures de suport.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies planes
- Mòduls muntats sobre estructures de suport en superfícies inclinades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge dels suports
- Col·locació dels mòduls fotovoltaics
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició i l'orientació dels mòduls ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.
La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabiliat, salubritat i manteniment.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
Els captadors muntats en els seus suports han de quedar sòlidament fixats a l'estructura de l'edifici.
L'estructura de suport ha de resistir el pes propi dels elements de captació així com les sobrecàrregues de vent i neu indicades en la normativa vigent.
L'estructura de suport ha de poder dilatar lliurement sense provocar tensions a l'estructura de l'edifici ni als mòduls de captació solar.
Els mòduls han de quedar subjectats als suports pels punts previstos, i amb els accessoris de fixació acceptats pel fabricant. Els punts de subjecció dels mòduls seran els suficients per tal de no provocar flexions superiors a les permeses pel fabricant.
Un cop col·locat, cap element de l'estructura de suport o del sistema de fixació ha de donar ombra sobre els captadors.
Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.
Ha de ser possible desmuntar elements concrets de la instal·lació amb un nombre mínim d'actuacions sobre els altres elements.
Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques dels mòduls fotovoltaics i les d'aquests amb la part fixa de la instal·lació.
Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.
L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que l'estructura de l'edifici reuneixi les condicions necessàries per a suportar el pes i les accions de la instal·lació.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.
S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Si s'han d'interrompre les feines de muntatge, s'han de protegir els elements que ja estan col·locats.
S'ha d'evitar que els elements captadors quedin exposats al sol durant el muntatge
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

---

**EGE2 INVERSORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EGE2SJ46.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips inversors per a l'adaptació de la corrent de la central de captació a la de la xarxa elèctrica, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Execució de les connexions elèctriques
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tot el conjunt ha d'estar muntat segons les indicacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.
La instal·lació ha d'estar construïda en la seva totalitat amb materials i procediments d'execució que garanteixin les exigències del servei, la durabiliat, salubritat i manteniment.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
L'equip ha de quedar sòlidament fixat en la seva posició definitiva. No s'han de transmetre sorolls ni vibracions a l'estuctura de l'edifici, sigui quina sigui la condició de treball.
Els elements de la instal·lació que necessitin un manteniment o bé s'hagin de manipular han de ser accessibles.
Ha de tenir instal·lades les proteccions necessàries contra les descàrregues elèctriques d'acord amb la reglamentació vigent.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Les connexions han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexió i no han de provocar esforços recíprocs.
L'estructura de suport ha d'estar connectada la xarxa de terra.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements que conformen la instal·lació es corresponen a les especificades al projecte.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).





3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Ahorro de energía. DB-HE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, sobre conexión de instalaciones fotovoltaicas a la red de baja tensión.

---

**EH41 CARRILS ELECTRIFICATS D'ENLLUMENAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EH41SJ24.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Carrils electrificats per a sistemes d'enllumenat.
S'han contemplat els tipus de carrils següents:
- Carrils bifàsics
- Carrils trifàsics

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:
- Carrils muntats suspesos
- Carrils muntats superficialment
- Carrils muntats encastats en cel ras

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge i fixació
- Connexionat a la xarxa d'alimentació
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar garantida la continuitat elèctrica del carril en tot el seu traçat. Per aquest motiu les connexions entre trams s'han de fer amb els accessoris disposats pel fabricant.
S'ha de mantenir la polaritat de cada línia en tot el traçat del carril.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i el carril.
Els cables han d'entrar als accessoris d'alimentació pels punts previstos pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Per a la col·locació del carril es faran servir exclusivament els accessoris del fabricant del carril, o els expressament aprovats per aquest.
S'ha de comprovar la polaritat del carril a cada unió entre trams, canvi de direcció o derivació.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.
La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 60570:1998 Sistemas de alimentación eléctrica por carril para luminarias.
* UNE-EN 60598-1:1998 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

---

**EH61 LLUMS D'EMERGÈNCIA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EH61HY54.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

---

**EH6D LLUMS D'ABALISAMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EH6DSJ14,EH6DH213.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Balises d'emergència i senyalització, col·locades encastades en el parament.

S'han considerat els següents tipus de balises:
- Balises rodones o quadrades amb difusor de policarbonat
- Balises rodones o quadrades amb difusor semiocult de policarbonat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Els llums encastats s'han de muntar en les caixes subministrades pel mateix fabricant de la balisa.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la balisa.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa de la balisa, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Ha d'estar connectat a la línia de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns de la balisa.
Els cables han d'entrar al cos de la balisa pels punts previstos pel fabricant. Ha de quedar garantit el grau de protecció de la balisa en el punt d'entrada dels cables.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la balisa s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de funcionament de la balisa.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20062:1993 Aparatos autónomos para el alumbrado de emergencia con lámparas de incandescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 20392:1993 Aparatos autónomos para alumbrado de emergencia con lámparas de fluorescencia. Prescripciones de funcionamiento.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.
UNE-EN 60598-1:1998 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-22:1999 Luminarias. Parte 2-22: Requisitos particulares. Luminaria para alumbrado de emergencia.

---

## EH6E KITS D'EMERGÈNCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EH6E1310.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Equips compactes per a la transformació total o parcial de lluminàries fluorescents convencionals en lluminàries d'emergència o d'emergència i senyalització, col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexió a la xarxa i la instal·lació elèctrica del llum
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha de quedar fixat sòlidament al llum o en lloc proper a aquest. S'ha de fixar pels punt de subjecció disposats pel fabricant.
Les finestres de ventilació del balast no han de quedar obstruïdes.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la instal·lació elèctrica del llum.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i l'equip.
La prova de servei ha d'estar feta.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de l'equip s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.





4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EHA1 LLUMS INDUSTRIALS AMB TUBS FLUORESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EHA1SJN9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum industrial sense difusor ni reflector, per un o dos tubs fluorescents de doble casquet de 36 o 58 W de potència, A.F., muntat superficialment.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre
- Suspeses del sostre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EHB5 LLUMS ESTANCS AMB LEDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EHB5SJ53,EHB5SJ54,EHB5LA10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EHTB REGULADORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EHTBSJ50.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Estabilitzadors-reductors de flux lluminós.
S'han contemplat els següents tipus de estabilitzadors-reductors de flux lluminós:
- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, estàtics
- Estabilitzadors-reductors de flux lluminós, electrònics, amb convertidor buck

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:
- Estabilitzadors-reductors col·locats a l'interior de quadres d'enllumenat (col·locació rere quadre)
- Estabilitzadors-reductors col·locats a la intempèrie

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Desembalatge i inspecció del material subministrat
- Replanteig de la unitat d'obra d'acord amb la DT del projecte i la DT i esquemes del fabricant
- Col·locació de l'equip en la seva posició definitiva
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al circuit de control, si és el cas
- Posada en marxa de l'equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar instal·lat al lloc on la temperatura i condicions ambientals estiguin dintre dels límits indicats pel fabricant i en funció del grau de protecció IP/IK.
Han d'estar fetes totes les connexions elèctriques, tant les dels circuits de potència com les dels circuits de control en el seu cas. Es faran servir els cables de les seccions i tipus indicats a la DT del fabricant o del projecte i, que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. Es farà servir el sistema de connexió adequat en cada cas a les característiques de l'equip.
Els dispositius d'entrada i de subjecció dels cables han d'estar degudament arrodonits i aïllats. En cap cas els cables han de transmetre esforços a les regletes de connexió.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els comandaments de l'equip i les pantalles i dispositius de comunicació local han de ser accessibles i visibles.
Al voltant de l'equip cal deixar l'espai lliure suficient per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Per aquest motiu es respectaran les separacions mínimes a altres equips o a la pròpia construcció i, en general, les condicions d'instal·lació indicades a la DT del fabricant.
No poden quedar obstruïdes les ranures de ventilació.
Si l'equip te portes o registres, aquests han de ser accessibles i s'han de poder obrir i tancar correctament.
Els equips han de quedar instal·lats i en condicions de funcionament.
Ha d'estar feta la posada en funcionament de l'aparell i la prova de servei prevista en la DT del projecte, protocol de proves del projecte o DT del fabricant i els resultats obtinguts han de coincidir amb el previstos o, en el seu defecte, els indicats per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell.
Queda expressament prohibit fer modificacions sobre l'equip subministrat pel fabricant.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

---

**EJ71 DIPÒSITS PER A AIGUA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ7129M5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació de dipòsits cilíndrics o prismàtics de polièster reforçat o de polietilè d'alta densitat col·locats sobre bancada.
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Col·locació del dipòsit
- Connexió d'aixetes de pas
- Connexió a la xarxa de subministrament i d'evacuació
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'instal·lar a la part alta de l'immoble, en un lloc de fàcil accés, de manera que es pugui manipular.
La diferència d'alçària entre el fons del dipòsit i l'aixeta més pròxima de l'edifici no ha de ser inferior a 3 m.
El dipòsit ha d'ocupar la posició que l'hi correspongui dins de l'esquema de la instal·lació, tal i com s'especifica a la DT, o en el seu defecte la posició que indiqui la DF.
La diferència d'alçària entre el fons del dipòsit i l'aixeta més pròxima de l'edifici no ha de ser inferior a 3 m.
El desguàs superior no ha d'estar connectat directament a la xarxa d'evacuació, cal que quedi un espai accessible intermedi, per a verificar el pas de l'aigua.
Les connexions amb els diferents conductes no han de tenir fuites.
Abans i després del dipòsit s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**EJA2 ESCALFADORS ACUMULADORS ELÈCTRICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EJA2SJ10,EJA2DA11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES





Instal·lació d'acumuladors elèctrics de 10 a 200 l de capacitat col·locats horitzontals o verticals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions murals
- Sobre bancades o paviment

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
- Fixació de l'aparell
- Connexió a la xarxa de subministrament i distribució d'aigua sanitària
- Connexió a la xarxa elèctrica i de terra
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
L'aparell col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport.
L'aparell col·locat sobre bancades o paviment, ha de quedar recolzat sobre el suport amb dispositius intermedis per a la seva fixació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després de l'acumulador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas, segons les especificacions del seu plec de condicions.
L'enllaç a la xarxa elèctrica ha de portar connexió a terra.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei.
Distància de l'aparell a d'altres aparells amb flama: >= 40 cm
Distància als paraments laterals: >= 15 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).
Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higièniconsanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

---

**EJM1 COMPTADORS D'AIGUA I ELEMENTS PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EJM12409,EJM1L200,EJM1SJ0F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aquest plec de condicions tècniques es vàlid per a les següents partides d'obra:

- Comptadors d'aigua amb unions roscades o embridades connectats a una bateria o a un ramal.
- Elements per a la lectura centralitzada de comptadors electrònics

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Per a la col·locació de comptadors:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de les unions
- Col·locació del comptador
- Connexió a la xarxa de fluid amb els seus accessoris corresponents
- Prova de servei
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

Per a la col·locació del punts de lectura centralitzada:
- Replanteig d'unitat d'obra
- Col·locació del punt de lectura centralitzada
- Execució de les connexions elèctriques
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obre dels embalatges, restes de materials, etc.

COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació.
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions amb les conduccions d'entrada i de sortida no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic.
Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada, segons les especificacions del seu plec de condicions.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

EQUIPS PER A LA LECTURA CENTRALITZADA DE COMPTADORS:
La caixa ha d'estar fixada al suport per un mínim de quatre punts.
El punt de lectura interior ha d'estar col·locat a dintre del recinte de la cambra de comptadors.
El punt de lectura exterior ha d'estar col·locat en un lloc de fàcil accés, a la part exterior de l'edifici.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes. No s'han de transmetre esforços entre els cables elèctrics i els terminals de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
COL.LOCACIÓ DE COMPTADORS:
No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.
Les unions roscades s'han de preparar amb estopa, pasta o cintes d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.





**EM11 DETECTOR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM11L230,EM112120.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos, muntats.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Detector de CO
- Detector autònom de CO

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del detector (o de la base si és el cas) a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica (No inclosa la xarxa a la partida d'obra)
- Connexió al circuït de detecció (excepte detectors autònoms) (No inclos el circuit a la partida d'obra)
- Acoblament del cos a la base, si és el cas
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base del detector s'ha de fixar sòlidament a la superfície.
El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base.
DETECTORS AUTÒNOMS DE CO:
Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir.
Ha d'anar connectat a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V.
DETECTORS DE FUMS, GAS, DE CO I TÈRMICS NO AUTÒNOMS:
El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir.
Ha de quedar connectat a la xarxa que li correspon, d'una central de detecció, a 24 V.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de

control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

---

**EM12 CENTRALS DE DETECCIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM12N001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Centrals de detecció d'incendis, gas i de CO muntades i col·locades a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuït de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat.
Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona.
Alçària des del paviment: 1200 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

---

**EM13 SIRENES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM132321,EM131222.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sirenes electròniques muntades a l'interior o a l'exterior, i sirenes electromecàniques muntades a l'interior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament





- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuït de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Ha de quedar connectada a la xarxa d'alimentació.
Quan es col·loca muntada a l'exterior, ha de quedar protegida de l'acció de la pluja.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EM14 POLSADORS D'ALARMA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM141002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Polsadors d'alarma protegits amb vidre o amb tapa, muntats superficialment o encastats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuït de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
S'ha de connectar al circuit de senyalització corresponent.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Alçària des del paviment: 1500 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

---

**EM23 BOQUES D'INCENDI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM23IN11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'armari a la paret.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
- Col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi".

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació.
L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret.
Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements.
El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament.
Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

---

**EM91 PARALLAMPS**





0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM91SJ3B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Parallamps tipus Franklin
- Parallamps amb dispositiu d'encebament electrònic
- Parallamps amb dispositiu d'encebament no electrònic

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat superficialment a la paret
- Muntat sobre sòcol

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntat superficialment a la paret:
- Encastar suports a la paret
- Aplomat suports
- Col·locació dels pals als suports
- Connexió al conductor de la xarxa de terres

Muntat sobre sòcol:
- Ancorar sòcol al paviment
- Anivellament
- Col·locació del pal al sòcol
- Connexió a la xarxa de terres

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 20 mm

MUNTAT SUPERFICIALMENT A LA PARET:
Els dos suports s'han d'encastar sòlidament a la paret i han de quedar ben aplomats perquè el pal, un cop instal·lat, quedi vertical.
Distància entre cada dos suports: >= 700 mm
MUNTAT SOBRE SÒCOL:
El sòcol s'ha d'ancorar sòlidament al paviment i ha de quedar anivellat perquè el pal, un cop instal·lat, quedi vertical. El cable de connexió a terra ha de sortir a través de la base, encastat en el paviment.
El capçal ha de quedar fixat sòlidament al capdamunt del pal mitjançant la peça d'adaptació i amb el cable de connexió a terra soldat a la seva base. Aquest cable ha de passar per l'interior del pal.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En cas de risc de tempestes s'han de suspendre els treballs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.

---

**EM9A COMPTADORS, DETECTORS I MESURADORS D'INTENSITAT PER A INSTAL·LACIONS DE PARALLAMPS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM9AU001.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparells de mesura col·locats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE.
La posició dels elements ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'aparell ha de quedar subjectat sòlidament i connectat a la xarxa de terres.
Ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar muntat a una alçària mínima de 150 cm i una màxima de 180 cm, per facilitar la lectura.
Davant del comptador ha de quedar un espai lliure de 70 cm com a mínim, per facilitar la lectura.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 10 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
En cas de risc de tempestes s'han de suspendre els treballs.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**EM9D VIES D'ESPURNES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EM9DU100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Vies d'espurnes per a instal·lacions de protecció contra llamps.
S'han considerat els tipus següents:
- Vies d'espurnes de separació
- Vies d'espurnes de protecció





L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de la via d'espurnes i execució de les connexions
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectada a la instal·lació de protecció contra llamps.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
No s'han de transmetre esforços a les connexions elèctriques.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* UNE 21186:1996 Protección de estructuras, edificaciones y zonas abiertas mediante pararrayos con dispositivos de cebado.

---

**EMD1 DETECTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EMD1SV73.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Detectors muntats superficialment a la paret o al sostre.
S'han considerat els tipus següents:
- Detector d'infraroigs passiu
- Detector d'infraroigs passiu de cortina espessa
- Detector d'infraroig passiu i de radar combinat
- Detector microfònic
- Radar volumètrics muntat superficialment a la paret o al sostre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'aparell a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica de detecció
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base ha de quedar fixada sòlidament.
Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.
Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EMD2 CONTACTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMD2U220.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Contactes de seguretat encastats, muntats superficialment o adherits al vidre.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactes magnètics encastats i muntats superficialment.
- Contactes de vibració adherits al vidre.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Contactes magnètics:
- Connexió a la xarxa de detecció
- Col·locació dins dels forats corresponents, si són encastats
- Fixació a la superfície corresponent, si són muntats superficialment

Contactes de vibració:
- Connexió a la xarxa de detecció.
- Fixació a la xarxa a protegir.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.
CONTACTES MAGNÈTICS:
El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida.
L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats, amb la distància entre ambdos especificada a la documentació tècnica del fabricant.
Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament o porta.
Si son muntats superficialment, la placa base pot fixar-se sobre l'objecte mitjançant adhesius o visos.
CONTACTES DE VIBRACIÓ ADHERITS AL VIDRE:
El detector s'ha d'adherir al vidre amb adhesius de dos components.
Temperatura ambient admisible: 0° - 50° C
Radi d'acció: Fins a 2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONTACTES MAGNÈTICS:
Per aconseguir la correcta alineació del imant en relació al interruptor, s'utilitzaran plaques separadores de 2 mm de gruix.
Es seguiran les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.





4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EMD3 CENTRALS DE SEGURETAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EMD3GA30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Centrals de seguretat antirobatori muntades a l'interior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de la central al parament.
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuit de detecció.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona.
Alçària des del paviment: 1200 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EMD4 SIRENES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EMD4U110,EMD4PF03.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sirenes electròniques amb senyal lluminós, muntades a l'exterior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'aparell al parament.
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit d'alarma.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EMD5 MARCADORS TELEFÒNICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EMD52D90.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Marcadors telefònics muntats superficialment.
S'han considerat els tipus següents:
- Marcadors telefònics sense alimentació, muntats superficialment.
- Marcadors telefònics programables amb alimentació i bateria de reserva, muntats superficialment.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Marcadors telefònics sense alimentació muntats superficialment:
- Connexió a la xarxa telefònica
- Fixació al parament

Marcadors telefònics amb alimentació muntats superficialment:
- Connexió a la xarxa telefònica
- Fixació al parament
- Connexió a la xarxa elèctrica

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari.
Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**EMD6 CONDUCTORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EMD6U010,EMD6PF02.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductors blindats i apantallats col·locats en tub.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Introducció del cable dins el tub de protecció.
- Connexió al circuit de detecció corresponent.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i les de mecanismes.
No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes.
Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019).
Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
Toleràncies d'instal·lació:
Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**EP2E INSTAL·LACIONS D'INTERCOMUNICACIÓ VIA TELEFÒNICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP2ESJ01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plaques de carrer d'intercomunicació per al sistema d'intercomunicació via telefònica, col·locades.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació o col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de les connexions dels circuits de senyal, i se s'escau, connexió a la xarxa d'alimentació elèctrica
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus

CONDICIONS GENERALS:
Els equips han d'ocupar la posició que els hi correspongui dins de l'esquema de la instal·lació, tal i com s'especifica a la DT, o en el seu defecte la posició que indiqui la DF.
Les connexions elèctriques i de dades han d'estar fetes. Les connexions s'han de fer d'acord amb el sistema de connexió de l'equip.
Els equips que conformen la instal·lació han de quedar connectats a les xarxes d'alimentació elèctrica i de dades corresponents i en condicions de funcionament.
Les parts dels equips que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha d'estar feta la prova de servei.

Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la dels aparells.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les proves i ajustos sobre els equips han de ser fetes per personal especialitzat.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat realment instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

## EP43 CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP434610,EP43L312,EP43L313,EP43L390.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat

S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.





No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

---

## EP4A CABLES DE FIBRA ÒPTICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP4A2811.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables amb conductors de fibra òptica per a la transmissió de senyals digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat

Es contemplen els següents tipus de col·locació:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, connectats als equips

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'embolcall de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Tots els materials que intervenen en la partida d'obra han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
S'han de comprovar la qualitat i característiques del senyal òptic en els requerits per la DT o bé els que sol·liciti la DF. Les proves s'han de fer amb un reflectòmetre òptic en el domini del temps (OTDR) i amb un mesurador de potència.
L'instal·lador ha de lliurar a la DF la documentació amb els resultats de les proves i els certificats requerits sobre la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.
El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.
El cable s'ha de col·locar de manera que les seves propietats no quedin malmeses.
L'embolcall de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.
Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.
Les tensions mecàniques que es generin durant l'estesa, i les remanents un cop aquest instal·lat, seran inferiors a les que suporta el cable.
No es donarà als cables curvatures superiors a les admissibles segons la secció.
Radi mínim de curvatura del cable: >= 10D (D = diàmetre del cable)
Temperatura ambient durant la instal·lació: 0ºC =< T =< 50ºC (T = Temperatura ambient)

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT





CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

---

## EP73 ELEMENTS DE CONNEXIÓ PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP731J81.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els tipus de connectors següents:
- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360º al voltant del connector.
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utillatge adequat.
Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

---

## EP74 ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP74S411.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Armaris metàl·lics amb bastidor tipus rack 19", porta amb vidre securitzat, pany securitzat, pany amb clau i accés pels 4





costats, equipats amb bateria d'endolls I ventilació forçada, col·locat superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació i anivellament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
S'ha de deixar l'espai suficient al voltant de l'armari per tal de permetre les operacions de muntatge i manteniment.
Les reixetes de ventilació de l'armari no poden quedar obstruidse.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
No s'han de trasmetre esforços entre els elements de la instal·lació eléctrica (tubs, canals, safates o cables) i els components de l'equip.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
La prova de funcionament ha d'estar feta.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

---

## EP7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
EP7ZSJ3B,EP7Z113Y,EP7ZE091.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements especials per a armaris de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Plafons amb connectors del tipus RJ45 integrats
- Plafons per a connexions telefòniques amb connectors del tipus 110
- Plafons amb connectors de fibra òptica del tipus SC
- Caixa per a unions de cables de fibra òptica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari
- Fixació a l'armari
- Execució de les connexions
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.
La prova de servei ha d'estar feta.
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8





vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

---

**F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ**
**FHNA LLUMS DECORATIUS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES DE FLUORESCÈNCIA I LEDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FHNAU060.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Llum decoratiu amb difusor amb làmpada de fluorescència, col·locat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents per als llums decoratius:
- Encastada al paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
LLUM DECORATIU PER A ENCASTAR AL PAVIMENT:
Ha de quedar fixada sòlidament a la base de formigó pels seus perns.
La fixació de la platina de base als perns s'ha de fer mitjançant volanderes, femelles i contrafemelles.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 10 mm/3 m
- Posició: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.
En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.
LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW
Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

---

**FHNM APLICS AMB LEDS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
FHNM2613.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Aplics decoratius per a exteriors, amb llums LED, fixats mecànicament als paraments.

S'han considerat els tipus de col·locació següents per als llums decoratius:
- Fixada a la paret mitjançant cargols o perns

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
LLUM DECORATIU:
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira, pinça o pica:
- Verticalitat: <= 10 mm
- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: <= 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Si incorpora difusor de vidre, es tindrà cura durant la seva manipulació.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.





La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.
UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.
UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.

---

**K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFICIS**
**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**K213 ENDERROCS DE FONAMENTS I CONTENCIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K213Z22P,K213122H.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora

S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**K214 DESMUNTATGES I ENDERROCS D'ESTRUCTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K214Z07P,K2148211,K2148251,K214Z00P,K214Z40P,K2141A1M,K214ZA1X,K2142511.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
    - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
    - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
    - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
    - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
    - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
    - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatges:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
DESMUNTATGE:
El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:
m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**K218 DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





K2182G91.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
  - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
  - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
  - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
  - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
  - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
  - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K22 MOVIMENTS DE TERRES**
**K221 EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K221ZE2P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Neteja i esbrossada del terreny





- Excavació per a buidat de soterrani
- Excavació per a rebaix
- Excavació per dames
- Excavació per mètodes arqueològics
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Excavació per dames:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de l'amplària de les dames
- Numeració i definició de l'ordre d'excavació
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació per mètodes arqueològics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Excavació manual per nivells
- Passar pel sedàs la terra excavada i classificar les restes
- Aixecament de croquis i fotografies dels elements d'interès apareguts

Excavació de roca amb morter expansiu:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:
S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.
L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.
Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.
S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.
S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.
S'entén que la buidada de soterrani es fa en terrenys amb dos o més costats fixos on és possible la maniobrabilitat de màquines o de camions sense gran dificultat.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

EXCAVACIÓ PER DAMES:
L'excavació per dames es realitzarà sobre talussos prèviament excavats després d'un buidat.
Es realitzarà l'excavació de les dames al talús, d'acord amb la DT i prèvia aprovació explícita de la DF, aplicant al replanteig les següents dimensions:
- Amplària inferior del talús.
- Amplària superior del talús.
- Amplària de la dama.
Un cop replantejades al front del talús les dames amb l'amplària definida, s'iniciarà per un dels extreme del talús l'excavació alternativa de les dames, deixant trams de talús d'amplària igual a una dama per N unitats.
Un cop finalitzada l'excavació d'una dama, es realitzarà l'element estructural de contenció projectat, aquesta operació es repetirà N vegades.
Les dames s'excavaran començant per la part inferior del talús.
Es garantirà la planeïtat del pla vertical d'excavació, a fi efecte de garantir les dimensions geomètriques dels elements estructurals
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a una instal·lació autoritzada de gestió de residus.

EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:
S'han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui el programa d'actuacions arqueológiques, i els que, durant el procés d'excavació, determini el director de les excavacions arqueológiques.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
Cal confeccionar una memòria amb una descripció de les feines fetes amb les següents dades com a mínim:
- Registre estratigràfic íntegre de les restes excavades
- El registre gràfic tant de les estructures com de la seqüència estratigràfica del jaciment, amb indicació de les cotes de fondària, que s'han d'especificar en relació a una cota zero determinada respecte el nivell del mar
- El siglatge del material arqueològic moble.
- El reportatge fotogràfic en blanc/negre i diapositiva color dels aspectes generals i dels detalls significatius del jaciment
- Anàlisi de mostres de terres o d'altres elements per analitzar, si s'escau
Cal que el material arqueològic moble trobat estigui net i siglat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.





Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent:
  - Trams rectes: <= 12%
  - Corbes: <= 8%
  - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ PER A BUIDAT DE SOTERRANI:
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària no superior a 3 m.

EXCAVACIÓ PER DAMES:
Les dames s'excavaran començant per la part inferior del talús.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill d'esllavissada.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:
En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i de les restes constructives especialment si es treballa a la seva base.
EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:
Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.
En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
No inclou la tala d'arbres.
EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

---

## K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

**K22 MOVIMENTS DE TERRES**
**K225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K225177F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per a reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades
- Reblert de rases amb canonades o instal· lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d' aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:
Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres , per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.
El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.
El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K24 TRANSPORT DE TERRES I RUNA**
**K244 CARREGA I TRANSPORT DE RUNA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K24450GO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2A1**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K2A11000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R GESTIÓ DE RESIDUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R540G0,K2RA6110,K2R641E0,K2RA63G0,K2R5423A,K2R641M0,K2RA75A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
S'han considerat els tipus següents:
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.
- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.
- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
RESIDUS ESPECIALS:
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
A L'OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.
Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:
S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.
El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
TERRES:
Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.
RESIDUS ESPECIALS:
unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.
TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.
DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R5 TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K2R540G0,K2R5423A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus
RESIDUS ESPECIALS:





Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K2R641E0,K2R641M0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:





La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

---

**K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2R GESTIÓ DE RESIDUS**
**K2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2RA611O,K2RA63G0,K2RA75A1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual

queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

---

## K3 FONAMENTS
## K315 FORMIGÓ DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K315Z2HP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Rases i pous
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RASES I POUS:
Toleràncies d'execució:
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells: - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta: - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada): - D <= 1 m: + 80 mm; -20mm - 1 m < D <= 2,5 m: + 120 mm , -20mm - D > 2,5 m: + 200 mm , -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada): - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm) - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor: - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m - Cares laterals (fonaments encofrats)± 16 mm/2 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de

formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K3 FONAMENTS**
**K31B ARMADURA DE FONAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K31B3000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Fonaments
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.





Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura paraments: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - paraments: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K3 FONAMENTS**
**K31D ENCOFRAT DE FONAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K31DD100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:





Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.





Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó.
Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

**K3 FONAMENTS**
**K325 FORMIGÓ PER A MURS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K325Z5HP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Murs de contenció

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

MURS DE CONTENCIÓ:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Distància entre junts: ± 200 mm
- Amplària dels junts: ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçària del mur): - H <= 6 m. Extradòs: ± 30 mm, Intradòs: ± 20 mm - H > 6 m. Extradòs: ± 40 mm, Intradòs: ± 24 mm
- Gruix (e): - e <= 50 cm: + 16 mm, - 10 mm - e > 50 cm: + 20 mm, - 16 mm - Murs formigonats contra el terreny: + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs: ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos: ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos: ± 12 mm/3 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes





inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
MURS DE CONTENCIÓ:
Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K3 FONAMENTS**
**K33 RECALÇATS**
**K335 FORMIGONAMENT DE RECALÇATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K335Z5HP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Recalçats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
RECALÇATS:
El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, <= 15 mm
- Dimensions: ± 100 mm
- Replanteig de les cotes: ± 50 mm
- Desplom de cares laterals: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.





La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:
No es necessari la compactació del formigó.
RECALÇATS:
El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la DT.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**K3 FONAMENTS**
**K3C LLOSES**
**K3CB ARMADURES PER A LLOSES DE FONAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K3CBZ11P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:
- Lloses de fonament

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a la elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT.
Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la DT i autoritzats per la DF.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 66.6.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan la DT exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Distància lliure armadura – parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: >= 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres a de seguir les prescripcions de la EHE, article 66.5.
Toleràncies d'execució:
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Armadura transversal a la zona de solapament: Secció armadura transversal (At) >= Dmàx (Dmàx = Secció barra solapada de diàmetre major)

MALLA ELECTROSOLDADA:





Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
- Ha de complir com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegament de les armadures s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

---

## K3 FONAMENTS
## K3Z1 CAPES DE NETEJA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K3Z152T1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K43F PILARS DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K43FA130

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació d'elements estructurals nous:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.
Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.
La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.





Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.
Toleràncies d'execució:
- Fusta laminada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
- Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram: - Fusta laminada: 1/500 de la llargada del tram
- Fusta massissa: 1/300 de la llargada del tram

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.
Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
ETA-06/0138 KLH solid wood slabs

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K43G BIGUES DE FUSTA LAMINADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K43GZ13P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:
- Bigues
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació d'elements estructurals nous:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.
Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.
La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.
Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.
La cara superior i les testes dels elements de fusta que restin exposats a la intempèrie, cal que estiguin protegits de l'acció de la pluja, amb elements que permetin la ventilació.
Toleràncies d'execució:
- Fusta laminada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
- Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram: - Fusta laminada: 1/500 de la llargada del tram
- Fusta massissa: 1/300 de la llargada del tram

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.
Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
ETA-06/0138 KLH solid wood slabs

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K43P ENCAVALLADES DE FUSTA LAMINADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K43PZ1EP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils de fusta serrada, fusta laminada o fusta contralaminada, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Encavallades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació d'elements estructurals nous:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
El tipus d'unió i els materials utilitzats per a la unió han de ser els indicats a la DT. En el seu defecte cal verificar que son capaços de resistir sense deformacions els esforços als que estaran sotmesos, d'acord amb les indicacions de l'apartat 8 del "Documento Básico SE-M Estructuras de Madera".
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus de fusta, escairades i elements d'unió, s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Els recolzaments de bigues i encavallades s'ha de fer sobre superfícies horitzontals.
Els extrems dels pilars, bigues i biguetes han de restar separats dels paraments, per tal d'evitar podriments.
La separació dels perfils de fusta als paraments d'obra ha de ser de 15 mm coma mínim, per tal de permetre la ventilació de la fusta.
Cal que hi hagi un material que impedeixi el pas d'humitat als recolzaments de la fusta sobre les bases.
La cara superior i les testes dels elements de fusta que restin exposats a la intempèrie, cal que estiguin protegits de l'acció de la pluja, amb elements que permetin la ventilació.
Toleràncies d'execució:
- Fusta laminada: les dimensions i desviacions admissibles respecte a les mides nominals han de complir els límits segons la norma UNE EN 390.
- Corbament de columnes i bigues mesurada al punt mig del tram: - Fusta laminada: 1/500 de la llargada del tram
- Fusta massissa: 1/300 de la llargada del tram
- Peces que formen part d'una encavallada: - Corbament màxim: 10 mm sempre que la peça estigui travada amb la coberta acabada de manera que s'eviti el moment provocat per la distorsió

- Aplomat de l'encavallada:
<= 10+5*(H-1) mm (H=alçada entre el recolzament inferior i la part superior de l'encavallada en m)
<= 25 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
No s'han de forçar les peces per a realitzar les unions.
Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran les capes de vernís o pintura, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.
El cargols d'una unió s'han de collar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'acabaran de collar en una segona fase.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
El volum de les peces compostes es la suma dels volums de cada un dels seus perfils, llargària x secció teòrica, incloent la llargària dels encaixos i solapaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Madera DB-SE-M, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
UNE-EN 1194:1999 Estructuras de madera. Madera laminada encolada. Clases resistentes y determinación de los valores característicos.
UNE-EN 408:2004 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.
ETA-06/0138 KLH solid wood slabs

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K44 ESTRUCTURES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K443501H,K44RZ13X,K443Z01P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues





- Biguetes
- Llindes
- Traves
- Encavallades
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i nivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3
PILARS:
Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no és necessari que es pinti, es suficient que estigui neta de pols, oli, greixos i pellofa de laminació.
L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.
La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.
Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:
- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats amb característiques mecàniques d'acord amb la UNE-EN ISO 898-1.
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals que els siguin d'aplicació.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col.locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col.locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
  - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
  - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
  - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3
- Posició dels forats:
  - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A
  - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts al apartat 640.5.1.1 del PG3

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatge utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de control del parell torsor
- Mètode del gir de femella
- Mètode de l'indicador directe de tensió

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Metàl.lic per arc amb elèctrode recobert (per arc manual)
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb rodó/elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc d'espàrrecs

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls de les unions, les dimensions i els tipus de soldadura, l'ordre a seguir, les especificacions del procés i les mesures per a evitar l'esquinçament laminar.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col.locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A
*UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**K4 ESTRUCTURES**
**K45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**
**K451 FORMIGONAT DE PILARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K451Z8BP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Pilars

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superfícies (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 24 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat): - H <= 6 m: ± 12 mm - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals: - Peces: ± 24 mm - Junts: ± 16 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)segons normativa aplicable
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**K4 ESTRUCTURES**
**K45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**
**K45C FORMIGONAT DE LLOSSES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K45CZ8HP,K45CZ4HP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE o CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Lloses i bancades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) o (art. 43 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del capítol 13 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) segons normativa aplicable.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada): - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric: - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)segons normativa aplicable
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o el punt 5 del anexe 14 del CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el CODI ESTRUCTURAL (RD 470/2021) cap.11 art. 48.3 s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
LLOSES:
Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.
Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**
**K45G FORMIGONAT D'ELEMENTS LOCALITZATS**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K45GZ25P,K45GZ7CP,K45GZ7DP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Zones localitzades d'estructures com daus de recolzament, etc.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat de línies i superficies (H alçaria del punt considerat):
  - H <= 6 m: ± 24 mm
  - 6 m < H <= 30 m: ± 4H, ± 50 mm
  - H >= 30 m: ± 5H/3, ± 150 mm
- Verticalitat, arestes exteriors i junts de dilatació vistos (H alçaria del punt considerat):
  - H <= 6 m: ± 12 mm
  - 6 m < H <= 30 m: ± 2H, ± 24 mm
  - H >= 30 m: ± 4H/5, ± 80 mm
- Desviacions laterals:
  - Peces: ± 24 mm
  - Junts: ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
  - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
  - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
  - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
  - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
  - Resta d'elements: ± 10 mm
Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'ausencia de defectes significatius en la superficie de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantitzar que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4B ARMADURES PASSIVES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4B23000,K4BC3000,K4B1Z00X,K4B13000,K4B35000,K4BP1112,K4BC301H,K4BPZ11P,K4BP1110,K4B36000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
- Armadura per a reforç de llosana de balcó d'estructura de perfils d'acer, una vegada nets aquests, col·locant un cèrcol perimetral connectat als perfils del balcó amb grapes en forma d'U

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:
- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'artícle 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'artícle 69.5.2.6 de l'EHE.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura  parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament:  >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa:  - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:
    - En series de barres paral·leles:  ± 50 mm
    - En estreps i cèrcols:  ± b/12 mm
      (on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aillades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.
La perforació ha de ser recta i de secció circular.
El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.
La perforació s'ha de buidar de pols  abans de col·locar l'adhesiu.
L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.
La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5º i 40ºC.
Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.
Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.
Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

ARMADURES PER A REPARACIÓ DE LLOSANA:
m de llargària de cèrcol realment executat, d'acord amb la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

---

**K4  ESTRUCTURES**
**K4B  ARMADURES PASSIVES**
**K4B1  ARMADURES PER A PILARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4B1Z00X,K4B13000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles

d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment

(1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4B ARMADURES PASSIVES**
**K4B2 ARMADURES PER A MURS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4B23000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat

constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4B ARMADURES PASSIVES**
**K4B3 ARMADURES PER A BIGUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4B35000,K4B36000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin





perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4B ARMADURES PASSIVES**
**K4BC ARMADURES PER A LLOSSES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4BC3000,K4BC301H

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a





elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del

CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura  parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament:  >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa:  - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:  - En series de barres paral·leles:  ± 50 mm  - En estreps i cèrcols:  ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES CORRUGADES:
Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.
El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).
No s'han de solapar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.
Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE o l'article 49.5.2.3 del CODI ESTRUCTURAL.
Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.
En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.
Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: >= D màxim, >= 1,25 granulat màxim, >= 20 mm
Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: >= longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: <= 4 D
Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: <= 4 D, >= D màxim, >= 20 mm, >= 1,25 granulat màxim
Llargària solapa: a x Lb neta:
(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).
(on: a coeficient indicat en la taula 49.5.2.2; Lb neta valor de la taula 49.5.1.2.b del CODI ESTRUCTURAL)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

_____

**K4  ESTRUCTURES**
**K4B  ARMADURES PASSIVES**
**K4BP  ARMADURES PER ANCORATGES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4BP1112,K4BPZ11P,K4BP1110.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:
- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del  CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI

ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura  parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament:  >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa:  - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:  - En series de barres paral·leles:  ± 50 mm  - En estreps i cèrcols:  ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE o l'article 49.5.1.2 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.
La perforació ha de ser recta i de secció circular.
El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària





neta d'ancoratge de la mateixa.
La perforació s'ha de buidar de pols  abans de col·locar l'adhesiu.
L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.
La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5º i 40ºC.
Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.
Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.
Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:
Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

## K4 ESTRUCTURES
## K4C9 APUNTALAMENT DE SOSTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4C9Z5MP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge d'apuntalaments d'elements construïts. S'han considerat els elements següents:
- Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga o llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de revoltó amb cindri de fusta amb puntal metàl·lic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament d'arc amb cindri de fusta recolzat sobre puntals metàl·lics i taulons
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta plana o nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre o llosa d'escala, amb puntal metàl·lic i tauló
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.
L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.
En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.
El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'apuntalament:
- Moviments locals:  <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum):  <= L/1000

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació dels apuntalaments s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
En el cas que els apuntalaments o cindris hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica del mateix.
El desapuntalament de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

APUNTALAMENT DE VOLTA, APUNTALAMENT DE SOSTRE, APUNTALAMENT DE LLOSA D'ESCALA:
m2 de superfície realment apuntalada segons les especificacions de la DT
La superfície de l'apuntalament de les voltes nervades es mesura tenint en compte el desenvolupament del perfil necessari per a salvar el nervis els i elements sobresortits del pla de la volta.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4CC APUNTALAMENT DE VOLTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4CCZ01P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge d'apuntalaments d'elements construïts. S'han considerat els elements següents:
- Muntatge i desmuntatge d'estintolament de buit de pas mitjançant creu de Sant Andreu feta amb taulons i formada per solera, puntals i sotapont superior tornapuntat en les dues diagonals, elaborada en obra
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga o llinda amb puntal metàl·lic telescòpic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de biga amb puntal tubular metàl·lic de 3 tubs
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de revoltó amb cindri de fusta amb puntal metàl·lic i tauló
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament d'arc amb cindri de fusta recolzat sobre puntals metàl·lics i taulons
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de volta plana o nervada amb cindri de fusta elaborat a l'obra amb fusta
- Muntatge i desmuntatge d'apuntalament de sostre o llosa d'escala, amb puntal metàl·lic i tauló

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'apuntalament
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament
- Falcat i tesat dels puntals
- Desmuntatge i retirada dels apuntalaments i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

CONDICIONS GENERALS:
Els elements que formen l'apuntalament i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials les accions estàtiques i dinàmiques a les que es veuran sotmesos.
L'apuntalament ha de repartir de manera uniforme la pressió sobre la superfície de l'element apuntalat.
En cap cas s'han de produir desplaçaments dels elements apuntalats per un excés de pressió.
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desmuntatge fàcil, que s'ha de fer sense cops ni sotragades.
Abans de començar a fer treballar l'apuntalament, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit.
El nombre de puntals de suport de l'apuntalament i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Cap element d'obra podrà ser desapuntalat sense l'autorització de la DF.





Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'apuntalament:
- Moviments locals: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació dels apuntalaments s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
En el cas que els apuntalaments o cindris hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'apuntalament i el desapuntalament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió periòdica del mateix.
El desapuntalament de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

APUNTALAMENT DE VOLTA, APUNTALAMENT DE SOSTRE, APUNTALAMENT DE LLOSA D'ESCALA:
m2 de superfície realment apuntalada segons les especificacions de la DT
La superfície de l'apuntalament de les voltes nervades es mesura tenint en compte el desenvolupament del perfil necessari per a salvar el nervis els i elements sobresortits del pla de la volta.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS**
**K4D1 ENCOFRAT PER A PILARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4D1K125.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..

S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |





MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.

ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó.

Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS**
**K4D2 ENCOFRATS PER A MURS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4D2DA03,K4D2D123,K4D2FA16.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar





La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin





els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS**
**K4D3 ENCOFRATS DE BIGUES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4D3Z52P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà

el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.





En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó.
Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

## K4 ESTRUCTURES



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS
## K4DC ENCOFRATS PER A LLOSES I BANCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4DCZD1M,K4DC2D00,K4DC2D02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garantitzi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals

- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni





irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó.
Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal asegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS**
**K4DE ENCOFRAT DE SOSTRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4DEZ2AP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge d'estructura provisional amb bastides i taulell per a encofrat de sostres o lloses.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de la bastida
- Muntatge i col·locació del taulell de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de la bastida i l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de la bastida i de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garanteixi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies





- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients
S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes excepcions anteriors.
La DF podrà reduir els terminis anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor: - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió - Per a revestir: ± 15 mm/m
Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les

armadures.
FORMIGÓ VIST:
Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 6 m2: No es dedueixen
- Obertures > 6 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**K4 ESTRUCTURES**
**K4D MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL·LOCACIÓ D'ALLEUGERIMENTS**
**K4DG ENCOFRATS D'ELEMENTS LOCALITZATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4DGC500.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics, de fusta, de cartró, o altres materials que formen el motlle on s'abocarà el formigó.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i travament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar
La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:
Abans dels seu muntatge s'haurà de disposar d'un projecte del cindri on han de quedar reflectits com a mínim:
- Justificació de la seva seguretat, límit de les deformacions abans i després del formigonat
- Plànols executius del cindri i els seus components
- Plec de prescripcions tècniques del cindri i els seus elements com perfils metàl·lics, tubs, grapes, etc..
S'ha de disposar d'un procediment escrit per al muntatge i desmuntatge del cindri o apuntalament on figurin els requisits per a la seva manipulació, ajust, contrafletxa, càrregues, desclavament i desmantellament.
La DF disposarà d'un certificat on es garantitzi que els seus components compleixen amb les especificacions del plec de condicions tècniques.
Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó, excepte quan es faciliti a la DF certificat emès per una entitat de control, conforme els panells han rebut tractament superficial que eviti la reacció amb els àlcalis del ciment
L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La DF ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.
El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.
Abans de l'aplicació, es facilitarà a la DF. certificat on es reflecteixin les característiques del desencofrant i dels possibles efectes sobre el formigó
No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.
Els encofrats hauran de complir les característiques següents:
- Estanquitat dels junts entre panells, evitant fuites d'aigua o beurada
- Resistència a la pressió del formigó fresc i als efectes de la compactació mecànica
- Alineació i verticalitat, especialment al creuament de pilars i sostres
- Manteniment geomètric dels panells, motlles i encofrats, amb absència d'esbombaments fora de toleràncies
- Neteja de les cares interiors evitant residus propis de l'activitat
- Manteniment de característiques que permetin textures i acabats específics del formigó
Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.
Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.
Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la DF l'aprovació per escrit de l'encofrat.
El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.
Els cindris s'estabilitzaran en les dues direccions per a que l'apuntalament resisteixi els esforços horitzontals produïts durant l'execució dels sostres, podent-se utilitzar els següents procediments:
- Travament dels puntals en ambdues direccions amb tubs o abraçadores, resistint les empentes

horitzontals i un 2% com a mínim de les càrregues verticals
- Transmissió d'esforços a pilars o murs, comprovant que disposen de la capacitat resistent i rigidesa suficients
- Disposició de torres de cindri a ambdues direccions i a les distàncies adients

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.
Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la DF.
El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.
La DF podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.
En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó per a poder fixar el moment de desencofrat.
No s'han de reblir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la DF.
Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.
En encofrats amb possibilitat de moviment durant l'execució (trepants o lliscants) la DF podrà exigir una proba sobre un prototip, prèviament a la seva utilització a l'estructura, per tal de poder avaluar el seu comportament durant l'execució
Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta o beurada durant el formigonament, ni reprodueixin esforços o deformacions anormals. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adient
Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:
- Moviments locals de l'encofrat: <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): <= L/1000
- Planor:
  - Formigó vist: ± 5 mm/m, ± 0,5% de la dimensió
  - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat per al formigonament:

| | Replanteig eixos | | Dimensions | Aplomat | Horitzontalitat |
|---|---|---|---|---|---|
| | Parcial | Total | | | |
| Rases i pous | ± 20 mm | ± 50 mm | - 30 mm<br>+ 60 mm | ± 10 mm | - |
| Murs | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 20 mm | ± 50 mm |
| Recalçats | ± 20 mm | ± 50 mm | - | ± 20 mm | - |
| Riostres | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Basaments | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Enceps | ± 20 mm | ± 50 mm | ± 20 mm | ± 10 mm | - |
| Pilars | ± 20 mm | ± 40 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |
| Bigues | ± 10 mm | ± 30 mm | ± 0,5 % | ± 2 mm | - |
| Llindes | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Cèrcols | - | - | ± 10 mm | ± 5 mm | - |
| Sostres | ± 5mm/m | ± 50 mm | - | - | - |
| Lloses | - | ± 50 mm | - 40 mm<br>+ 60 mm | ± 2 % | ± 30 mm/m |
| Membranes | - | ± 30 | - | - | - |
| Estreps | - | ± 50 mm | ± 10 mm | ± 10 mm | - |

MOTLLES RECUPERABLES:
Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.
No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.
El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.
Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.
FORMIGÓ PRETENSAT:
Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.
Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.
El desmuntatge del cindri és realitzarà d'acord amb el programa previst, que haurà d'estar d'acord amb el tesat de les armadures.
FORMIGÓ VIST:





Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.
S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.
La DF podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfranar les arestes vives.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta per evitar que absorbeixi l'aigua continguda al formigó, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplomat i la solidesa del conjunt
No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.
La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.
El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.
Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.
En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.
Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat, abans de formigonar.
El formigonat s'ha de fer durant el periode de temps en el que el desencofrant sigui actiu.
Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.
El desencofrat i desmuntatge del cindri no es realitzarà fins que el formigó assoleixi la resistència necessària per a suportar amb seguretat i sense excessives deformacions els esforços als que estarà sotmès amb posterioritat.
Es posarà especial cura durant el desencofrat en la retirada de qualsevol element que pugui impedir el lliure moviment de les juntes de retracció, assentament o dilatació així com de les articulacions.
No es retirarà cap puntal sense l'autorització prèvia de la DF.
No es desapuntalarà de forma sobtada, i es prendran precaucions que impedeixin l'impacte dels sotaponts i puntals als sostres.
ELEMENTS VERTICALS:
Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.
S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó.
Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.
En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.
ELEMENTS HORITZONTALS:
Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contrafletxa necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contrafletxa sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.
Els puntals es col·locaran sobre soles de repartiment quan es transmetin càrregues al terreny o a sostres alleugerits. Quan aquest estiguin sobre el terreny cal asegurar que no assentaran.
Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars
Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill
Als ponts s'haurà d'assegurar que les deformacions del cindri durant el formigonat no afecti negativament a altres parts de l'estructura executades amb anterioritat.
En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4F ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA**
**K4F2 PARETS DE CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4F2Z5UP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Parets
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pilars i parets:
- Replanteig
- Col·locació i aplomat de les mires de referència
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades a les arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja dels paraments
- Protecció de la fàbrica enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, fregades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.
PARETS I PILARS:
Els paraments han d'estar aplomats.
Les filades han de ser horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi poden haver peces més petites que mig maó.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.
El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.
Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.
Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.
En murs de gruix < 200 mm, el reenfonsat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària <= 5 mm.
Gruix dels junts:





- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Massissat del junt vertical:
- Alçària de morter: Gruix de la peça
- Fondària del morter: >= 0,4 x través de la peça
Recolzament de càrregues puntuals: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Alçària parcial: ± 15 mm
- Alçària total: ± 25 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Aplomat en una planta: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 50 mm
- Axialitat: ± 20 mm
- Planor dels paraments en 1 m: ± 5 mm
- Planor dels paraments en 10 m: ± 20 mm
- Gruix: - Fàbrica al llarg o través: + 5% - Altres fàbriques: ± 25 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PARET:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4F ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA**
**K4FZ ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4FZZ1UP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ataconat de totxo massís col·locat amb morter, per omplir el buit existent entre el fonament o el mur antic i el fonament o el mur nou.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i sanejament de la base del mur de fonamentació existent
- Neteja de la cara superior del fonament nou
- Humectació de les superfícies on s'ha de realitzar el recalç
- Estesa de la capa de morter i col·locació dels totxos
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
La paret ha d'estar aplomada.
Les filades han de ser horitzontals.
No ha de tenir esquerdes.
Els totxos han d'estar col·locats a trencajunt i han de cavalcar com a mínim 1/4 del seu llarg menys un junt.
No hi poden haver peces més petites que mig totxo.
Els junts han d'estar plens de morter.
No han de quedar buits entre l'última filada i la cara inferior del fonament que s'està recalçant.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'element :- 10 mm ; + 15 mm
- Alçària total: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos parcials: ± 10 mm
- Replanteig d'eixos extrems: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m; ± 15 mm/total
- Planor del parament (comprovat amb regle 2 m): ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure els totxos una vegada col·locats. Per corregir la posició s'ha de treure el maó i el morter i tornar-lo a col·locar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





Real Decreto 1723/1990, de 20 de diciembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-FL-90: Muros resistentes de Fábrica de Ladrillo. (Vigente hasta 29 de marzo 2007).

---

**K4 ESTRUCTURES**
**K4S REFORÇ D'ESTRUCTURES**
**K4SP REFORÇ D'ESTRUCTURES AMB TIRANTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4SPZ02X,K4SPZ03X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reforç d'elements estructurals de formigó, de fàbrica de pedra o de maó, amb barres d'acer roscades, introduïdes en una perforació, i ancorades i tesades des de els extrems, i posteriorment reblert de la perforació.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Perforació amb broca diamantada, amb dispersió d'aigua i amb sols moviment de rotació, sense percussió
- Tirant amb barra d'acer B 500 S de 20 mm de diàmetre nominal, fixat a les plaques d'ancoratge i tesat
- Tensor intermig d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, col·locat amb doble femella en el punt d'unió de dos barres
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 35x35 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Tensor d'acer per a roscar de 20 mm de diàmetre, subjectat a l'obra amb plaques d'ancoratge d'acer laminat S275JR, de dimensions 40x40 cm i 10 mm de gruix, fixades amb doble femella als extrems de les barres i reblert de morter polimèric tixotròpic i de retracció controlada entre parament i placa
- Injecció de ciment fluid sense retracció, coaxial al tirant, amb una quantitat mínima de 25 kg/m de tirant
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
PERFORACIÓ:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició i direcció de les perforacions
- Preparació de la base per a col·locar la maquinària
- Perforació amb broca diamantada en dispersió d'aigua, per rotació, sense percussió
- Recollida de l'aigua, la pols i la runa
- Neteja dels paraments
TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, amb les unions que calguin
- Introducció de les barres a la perforació
- Unió de les barres a les plaques de cada extrem
- Tesat de les barres, d'acord amb el programa de tesat
TENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Roscat de les barres a cada extrem del tensor
- Bloqueig del tensor amb la doble femella
TENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:
- Replanteig de la llargària de les barres, i preparació de les mateixes, tallades a mida
- Col·locació de les barres al seu lloc
- Replanteig de la posició de la placa d'ancoratge, preparació de la superfície de recolzament
- Fixació de les plaques, i reblert amb morter de retracció controlada de l'espai entre placa i parament
- Roscat del tensors a cada extrem les barres
- Tesat de les barres
INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:
- Replanteig del procediment d'injecció i col·locació de broquets d'injecció i sobreeixidors
- Preparació de la zona de treball
- Neteja del conducte amb aire a pressió
- Neteja de les boques d'injecció
- Injecció de la beurada de ciment de forma contínua i sense interrupcions

- Recollida de les restes de morter i neteja del paraments

PERFORACIÓ:

La perforació ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

El diàmetre de la perforació ha d'excedir entre 4 i 8 mm, al diàmetre de la barra.

L'orientació de la perforació ha de ser perpendicular a la paret, excepte indicació contrària de la DF.

La perforació ha de ser recta, de secció circular, i del diàmetre indicat a la DT.

No han de restar elements inestables, esquerdes, etc., a les vores de la perforació.

La perforació ha de ser neta, s'ha de netejar amb aigua a pressió o amb aire comprimit si s'aprecia risc d'inestabilitat.

Cal retirar les irregularitats de la perforació que dificultin la penetració de la barra.

TIRANT AMB BARRA D'ACER, FIXAT ALS EXTREMS I TESAT, i TENSOR INTERMIG PER A ROSCAR:

El diàmetre, tipus d'acer i nombre d'armadures de cada cordó, s'ha de correspondre amb la DT.

Cada barra ha de ser d'una sola peça, o estar unida amb un tensor intermig.

Els tensors intermitjos han de ser d'un sistema compatible amb el tipus de barra utilitzada, i complir els requeriments de la UNE 41184.

Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema, de forma simètrica per cada banda.

La tensió aplicada a les barres ha de ser la indicada a la DT, i al programa de tesat.

TENSOR EXTREM PER A ROSCAR, I PLACA D'ANCORATGE:

La placa ha d'estar situada al lloc indicat a la DT, amb les correccions expressament acceptades per la DF.

La superfície de la placa ha d'estar recolzada a tota la seva superfície sobre un parament amb resistència suficient per a rebre les empentes del tesat.

Les barres s'han d'introduir en els tensors fins a la fondària mínima indicada pel fabricant del sistema.

PROCEDIMENT DE TESAT DE LES BARRES:

El control de la magnitud de la força de tesat introduïda s'ha de realitzar mesurant simultàniament l'esforç del cric o la clau dinamomètrica i l'allargament experimentat per l'armadura.

Els valors de la força de tesat i allargaments s'han d'ajustar als definits al programa de tesat.

Els allargaments llegits s'han d'anotar a la taula de tesat juntament amb tots els incidents que hagin pogut sortir durant el procés.

Un cop aconseguida la càrrega prescrita al programa de tesat, s'han de bloquejar els mecanismes de tesat amb la doble femella.

Tensió inicial a les armadures abans d'ancorar-les: <= 0,75 x Fpu, <= 0,9 x Fypk

(Fpu = càrrega unitària màxima característica de les armadures actives)

(Fypk = límit elàstic característic de l'acer)

De forma temporal, i si la tensió abans d'ancorar les armadures compleix les limitacions anteriors, s'admet:

- Tensió a les armadures: <= 0,85 x Fpu, <= 0,95 x Fypk

Toleràncies d'execució:

- Precisió del amidament d'allargament: ± 2% recorregut total
- Diferència entre la força de tesat i la prevista al programa de tesat: ± 5%
- Diferència entre els allargaments i els previstos al programa de tesat:
    - Tendons individuals: ± 15%
    - Suma de valors dels tendons d'una secció: ± 5%

INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:

Entre el final del tesat i l'inici de la injecció no ha de transcórrer més d'un mes, excepte quan s'hagi previst una protecció provisional de les armadures o la DF ho autoritzi.

La injecció ha d'assegurar el rebliment total del conducte i el recobriment dels tendons.

S'ha de fer un informe de cada injecció, que passarà a formar part dels documents de l'obra.

Velocitat d'avanç: 5 - 15 m/min

Longitud màxima d'injecció: 120 m

Pressió d'injecció: <= 10 bar

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERFORACIÓ:

Cal verificar que durant la perforació no es produeixin danys a la resta dels elements estructurals.

En cas d'aparició d'esquerdes, desplaçaments de pedres, deformacions d'arcs o voltes, etc, cal aturar les feines, apuntalar els elements estructurals i comunicar-ho a la DF.

Cal implantar un sistema d'evacuació de l'aigua, per tal de que produeixi un rentat del morter dels junts, o regalimi i taqui els paraments.

TESAT ARMADURES:



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

El tesat no s'ha d'iniciar sense l'autorització de la DF, la qual ha de comprovar la idoneïtat del programa de tesat i que el morter on es recolzen les plaques ha assolit la resistència mínima per a començar l'operació.

S'ha de comprovar l'estat de l'equip de tesat i s'ha de realitzar el tesat d'acord amb les recomanacions del fabricant del sistema utilitzat. En particular, s'ha de tenir cura que el cric es col·loqui perpendicularment i centrat respecte l'ancoratge.

No pot haver més personal que el que hagi de tesar en les proximitats de la zona. Per darrera dels crics, s'han de col·locar proteccions resistents i es prohibirà, durant el tesat, el pas entre aquestes proteccions i el cric.

S'ha de seguir el programa de tesat que ha de contenir com a mínim les següents dades:

- L'ordre de tesat de les armadures
- La força que ha de fer el cric o clau dinamomètrica
- L'allargament i les deformacions previstes
- El moment de retirada de cindris durant el tesat, si és el cas
- La resistència del morter de recolzament de les plaques abans de tesat
- Nombre, tipus i localització dels acoblaments

El tesat s'ha d'efectuar per operaris qualificats.

El tesat, quan la temperatura és inferior a 2°C, requereix precaucions especials.

Per poder prendre lectura dels allargaments, la càrrega del tesat s'ha d'introduir per fases. Com a mínim s'ha de fer les següents: primera, fins aconseguir un 10% de la força màxima, i segona fins a la càrrega prevista.

Si els allargaments mesurats superen les toleràncies admeses respecte als previstos, s'han d'examinar les possibles causes de variació, com errors de lectura, de secció de les armadures, de mòduls d'elasticitat o coeficients de fregament, rotura d'algun element del tendó, taps, o d'altres, i s'ha de procedir a un nou tesat amb una nova lectura d'allargaments, prèvia aprovació de la DF.

Si en el sistema d'ancoratge utilitzat hi ha penetració de falca, s'ha de mesurar i anotar a la taula de tesat.

INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:

Abans d'injectar s'ha de netejar el conducte amb aire a pressió, observant si aquest surt per l'altre extrem de forma regular. En cas d'haver-hi algun tap, s'han de prendre les mesures oportunes per assegurar la injecció correcta.

Les connexions de les boques d'injecció han d'estar netes de formigó o qualsevol altre material, i han de ser hermètiques, per tal d'evitar possibles arrossegaments.

No s'injectaran si es preveuen gelades en un plaç de 2 dies, ni quan la temperatura de la peça sigui inferior a 5°C; de no ser possible complir aquesta prescripció, es prendran mesures com l'escalfament del formigó o de la lletada, sempre que siguin aprovats per la DF.

Quan la temperatura ambient sigui superior a 35ºC, es aconsellable refredar l'aigua de la mescla.

Abans d'iniciar la injecció s'han d'obrir tots els tubs de purga.

La injecció ha de fer-se des de l'ancoratge més baix o des de el tub de purga inferior del conducte.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amassat no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

No han de transcórrer més de 30 minuts des de l'amassat fins al començament de la injecció, a menys que s'utilitzin retardadors. Durant aquest temps la mescla s'ha de mantenir en moviment continu.

La bomba ha de proporcionar una injecció contínua i ininterrompuda de cada conducte, i amb la uniformitat necessària per a no produir segregacions.

A mesura que la injecció vagi sortint pels successius tubs de purga més pròxims al punt per on s'injecta, s'han d'anar tancant aquests, deixant que flueixi prèviament per ells la beurada fins que tingui la mateixa consistència que la que s'injecta.

Quan s'injecti a conductes llargs i ondulats, on es precisi una pressió elevada, es pot tancar l'extrem pel que s'ha iniciat la injecció i continuar-la pels successius tubs de purga.

En conductes molt llargs o de gran secció útil, pot ser necessària la reinjecció, després de 2 hores, per a compensar l'eventual reducció de volum de la mescla.

## 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PERFORACIÓ AMB BROCA, O TIRANT AMB BARRA, O INJECCIÓ DE CIMENT FLUID SENSE RETRACCIÓ:

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

TENSOR:

Unitat de quantitat realment col·locada, d'acord amb les indicacions de la DT.

## 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

## K4 ESTRUCTURES
## K4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K4Z0000H,K4Z0001H,K4Z0Z00P,K4ZWZ12P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica ceràmica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Ancoratge sobre fàbrica de pedra, mitjançant rodó d'acer inoxidable o bronze, introduït en el forat practicat sobre el suport i reblert posterior amb resina epoxi
- Ancoratge amb tac d'acer inoxidable, volandera i femella, sobre suport d'obra ceràmica formigó o pedra
- Ancoratge amb tac químic amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i ampolla d'adhesiu, sobre suport d'obra de fàbrica de maó massís
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Ancoratge amb rodons
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels ancoratges
- Confecció del morter polimèric, i injecció als forats
- Col·locació de l'ancoratge, recollida del morter sobrant, i falcat provisional
- Retirada de les falques, una vegada endurit el morter, i neteja dels paraments
Ancoratge amb tac d'acer inoxidable:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Col·locació de l'ancoratge i fixació del mateix amb el cargol
Ancoratge amb tac químic:
- Neteja i preparació de la zona de treball
- Replanteig de la posició dels ancoratges
- Perforació dels suports
- Introducció de l'ampolla de resines
- Col·locació de l'ancoratge, recollida de les resines sobrants
ANCORATGE AMB RODONS:
Els rodons han d'estar disposat, als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Si es possible, cal evitar que els extrems dels ancoratges estiguin a una mateixa alineació, per evitar una nova línia de fractura.
Els ancoratges han d'estar fixats a les pedres. Mai als junts.
Les perforacions per ancorar les grapes han de tenir un diàmetre igual al doble de la barra utilitzada.
El reblert dels forats s'ha de fer amb un morter elàstic.
ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Ha d'estar situat als llocs indicats a la DT, o en el seu defecte, els que determini la DF.
Cal verificar que el suport te la resistència suficient per assolir les càrregues previstes.
En fàbriques de maons o de pedra, no s'han de situar les perforacions a prop dels junts.
Els paraments han d'estar nets de la pols de la perforació i de les restes de morter si es el cas.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ANCORATGE AMB TAC D'ACER INOXIDABLE O TAC QUÍMIC:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.





ANCORATGE AMB RODÓ D'ACER INOXIDABLE O BRONZE:
m de llargària, realment executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## K7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
## K7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K7D21523.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament estès amb mitjans manuals:
- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material
Aïllament projectat:
- Neteja i preparació del suport
- Projecció del material en varies capes
- Cura
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.
AÏLLAMENT ESTÈS AMB MITJANS MANUALS:
La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplomat previstos.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 10 mm/2 m
- Aplomat: ± 10 mm/3 m
AÏLLAMENT PROJECTAT:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós.
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'aïllament: +15 mm
Gruix entre 2 i 2,5 cm: - 2 mm
Gruix entre 3 i 4 cm: - 3 mm
Gruix 5 cm: - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter.
La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.
S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment.
No s'han d'afegir additius al producte preparat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## K7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
## K7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC
## K7D6 PINTURES IGNÍFUGUES INTUMESCENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K7D6ZTKP,K7D6Z30P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
El revestiment ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclús les no accessibles.
Ha de comprobar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi.
La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les capes d'emprimació que siguin necessàries.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
Abans d'aplicar la pintura, els perfils han d'estar protegits de la corrossió amb la imprimació antioxidant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la





aplicación.

## K8 REVESTIMENTS
## K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA
## K874 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA D'ELEMENTS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K874ZASP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Neteja i preparació de superficie d'elements d'acer, amb sistemes diferents, per a aplicar posteriorment els recobriments d'acabat.
S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Graus de preparació de les superfícies d'acer
- Neteja amb raig de sorra i eliminació d'òxid amb detergent
- Passivat de perfils laminats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Graus de preparació de les superfícies d'acer:
- Rascat manual curós amb rasquetes de metall dur
- Raspallat manual curós amb raspall de filferro
- Eliminació de la pols resultant
- Neteja de la zona de treball i càrrega manual la runa
Neteja amb raig de sorra i detergent:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Aplicació de raig de sorra
- Aplicació del producte de neteja en successives aplicacions
- Neteja de la zona de treball
Passivat:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació de l'emprimació
- Aplicació del morter en dues capes
GRAUS DE PREPARACIÓ:
Grau St2: La superfície presenta una suau brillantor metàl·lica.
Grau St3: La superfície presenta una clara brillantor metàl·lica.
NETEJA I PREPARACIÓ:
La superfíce ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de materials adherits.
PASSIVAT:
El morter ha de cobrir completament la superfície, sense deixar bosses ni porus.
El morter ha d'estar adherit a la base.
Gruix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els elements que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
El rascat i el raspallat es realitzarà en una direcció, un cop acabat es repetirà en sentit perpendicular
PASSIVAT:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
S'ha d'aplicar una capa d'imprimació per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el morter.
Si el producte s'aplica en vàries capes, no s'ha d'aplicar una capa si l'anterior no esta completament seca.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NETEJA I PREPARACIÓ I PASSIVAT:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
GRAUS DE PREPARACIÓ:
UNE-EN ISO 8501-1:2008 Preparación de substratos de acero previa a la aplicación de pinturas y productos relacionados. Evaluación visual de la limpieza de las superficies. Parte 1: Grados de óxido y de preparación de substratos de acero no pintados después de eliminar totalmente los recubrimientos anteriores (ISO 8501-1:2007).

---

**K8 REVESTIMENTS**
**K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA**
**K877 REPARACIÓ DE JUNTS I FORATS**
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K877Z00P,K877ZSBP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions diferents amb la finalitat de reconstruir els junts d'un parament format per peces ceràmiques o de pedra, o per reblir els forats existents en el parament.
S'han considerat les operacions següents:
- Neteja dels junts de restes de greix amb alcohol
- Neteja dels junts de restes de morter o guix amb raspallat
- Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt
- Reblert de forats amb peces ceràmiques fixades amb morter, arrebossat remolinat i tenyit reintegrador posterior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Neteja dels junts:
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Rejuntat dels junts amb morter o buidat i neteja del material del junt
- Buidat i neteja del material dels junts
- Estesa del morter
- Neteja del parament

Reblert de forats amb peces ceràmiques
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Execució de l'arrebossat
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
- Aplicació successiva, amb els intervals de necessaris, de les capes de pintura d'acabat

NETEJA DELS JUNTS:
Els junts han de quedar nets, sense greix ni restes de materials adherits.
En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.
REJUNTAT DELS JUNTS:
Els junts han de quedar plens i enrasats, si la DF no especifica altres condicions.
Un cop acabats els treballs, la superfície ha de quedar neta de restes de material.
REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:





Un cop acabat el reblert, ha de quedar enrasat amb la resta del parament.
La textura i elcolor de la zona tractada, han de ser els mateixos que els de la resta de parament.
El reblert ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
En el parament acabat no ha d'haver-hi esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
S'han de respectar els junts estructurals.
En el parament acabat no ha d'haver-hi pols, clivelles, forats o d'altres defectes.
Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
NETEJA DELS JUNTS:
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
No esta permès l'ús de raspalls de pèls metàl·lics.
REJUNTAT DELS JUNTS:
En edificacions d'interès històric i artístic declarat, els morters utilitzats han d'estar lliures de sals.
La composició del morter original (proporcions de calç, granulats i color) determinarà la composició del morter de restauració per a la reintegració dels junts. Els morters seran morters de restauració, sense ciments o derivats.
Abans d'estendre el morter cal comprovar que el junt està lliure de restes de material i té la fondària i l'amplària exigides.
Si el parament es de material absorbent, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre forçant-ne la penetració.
Un cop estés el morter, cal eliminar-ne les restes i netejar el parament.
REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'ha d'aplicar la capa de pintura sobre l'arrebossat fins passats set dies, com a mínim o s'hagi adormit.
Si s'ha d'aplicar vàries capes de pintura, no s'ha d'aplicar una segona capa si l'anterior no esta completament seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA O REJUNTAT DELS JUNTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
REBLERT DE FORATS AMB RAJOLA I MORTER:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K8 REVESTIMENTS**
**K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA**
**K878 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K878Z27X,K878Z12P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua:
    - Aigua nebulitzada
    - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
    - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic)
    - Apòsits aquosos amb materials absorvents
- Sistemes a base de detergents o productes químics:
    - Agents quelants en suspensió en un gel
    - Resines d'intercanvi iònic
    - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
    - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
    - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
    - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
    - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
    - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
    - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:
En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.
La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.
El tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció adequat.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.
Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.
En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.





En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar
Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
SISTEMES A BASE D'AIGUA:
S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.
S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.
Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.
Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.
La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.
SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:
No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.
No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.
S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

NETEJA AMB BISTURÍ:
dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K8 REVESTIMENTS**
**K89 PINTATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
K894ZBSX,K894ZOPX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superficies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:
- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:





m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueix
- Obertures entre 1 i 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.
PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX, FINESTRES, BALCONERES, PORTES VIDRIERES, CEGUES O EXTENSIBLES:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:
- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%
PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**K9 PAVIMENTS**
**K9S1 PAVIMENT METAL.LIC**
0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K9S1Z42P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment metàl·lic.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb peces d'entramat d'acer galvanitzat amb platines
- Amb planxes d'acer galvanitzat

S'han considerat les col·locacions següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb soldadura

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Comprovació, preparació i neteja de la superfície d'assentament
- Col·locació prèvia, repartiment i anivellat de les peces
- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:
El paviment col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni celles o rebaves a les unions.

Les peces que formen el paviment no han de tenir cops, bonys, ratlles al galvanitzat, o d'altres defectes visibles.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Les peces han d'estar recolzades i fixades al suport formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Ressalts entre peces: < 2 mm

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions dels cordons de soldadura: - De 15 mm, com a màxim: ± 0,5 mm - De 16 a 50 mm: ± 1,0 mm
- De 51 a 150 mm: ± 2,0 mm - De més de 150 mm: ± 3,0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.





Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS**
**P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES**
**P12 IMPLANTACIONS D'OBRA**
**P127- MUNTATGE I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P127-TKJO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a

30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats ) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m
Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2142-TRMJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2143-TRQT,P2143-TRQZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients





- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y

cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214A- DESMUNTATGE DE DIVISORIA PRACTICABLE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214A-T300,P214A-T305.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
- Degradació/fragilitat de l'element a tractar
- Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
- Dificultat d'accès de l'element a tractar
Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
- Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
- Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.





En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.
Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE SUPERFICIAL:
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214C- DESMUNTATGE D'ESTRUCTURES PER A REHABILITACIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214C-AKVF,P214C-AKVL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Desmuntatges:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició
- Col·locació de cindris o apuntalaments, si cal
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador,

reutilització, eliminació en obra, etc.).
DESMUNTATGE:
El material ha de ser classsificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separats entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.





DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA:
m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214I- ENDERROC DE CEL RAS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214I-TKZL,P214I-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214K- ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214K-CRN6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor





- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214M- ENDERROC DE SOSTRE**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





P214M-TKZG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc o desmuntatge d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els tipus següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
- Fusta
- Fosa
- Acer
- Morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214N- ENDERROC D'ESTRUCTURES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214N-T100,P214N-T200,P214N-T400.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements estructurals, amb mitjans mecànics, amb càrrega manual i mecànica sobre camió.
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar





- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214P-E7JY,P214P-T7JE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fonamentació d'estructures i d'elements de contenció de terres amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat les eines de demolició següents:
- Mitjans manuals
- Martell picador
- Martell trencador sobre retroexcavadora
S'han considerat els materials següents:
- Maçoneria
- Obra ceràmica
- Formigó en massa
- Formigó armat
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.





S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
FONAMENTS:
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
MURS DE CONTENCIÓ:
El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de càrregues o d'empentes de terres.
Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ**
**P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P214T-TRQC,P214T-T100,P214T-T102,P214T-T103,P214T-T300,P214T-T602.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'aprecií alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES**
**P21G ENDERROCS D'ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS**
**P21GS- ARRENCADA D'APARELLS SANITARIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P21GS-4RV9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Arrencada de cisterna
- Arrencada d'inodor
- Arrencada de bidet
- Arrencada de lavabo
- Arrencada de plat de dutxa
- Arrencada de banyera
- Arrencada d'aigüera
- Arrencada de safareig
- Desmuntatge d'escalfador d'aigua

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
La xarxa ha d'estar fora de servei.
Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.
Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.
Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).
Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la

part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P2211- EXCAVACIÓ FETA PER DAMES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2211-4RS5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.





El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ PER DAMES:
L'ordre d'execució de les dames ha de ser el que determini la DT, o en el seu defecte el que estableixi la DF.
No es pot començar l'excavació d'un grup de dames si totes les dames del grup anterior no estan reblertes de formigó, i en condicions de suportar les empentes del terreny.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P2214- EXCAVACIÓ PER A CAIXA DE PAVIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2214-TYNX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

- Excavació per a caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball





- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les

terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P2216- EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2216-8F2Y.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per mètodes arqueològics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per mètodes arqueològics:
- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Excavació manual per nivells
- Passar pel sedàs la terra excavada i classificar les restes
- Aixecament de croquis i fotografies dels elements d'interès apareguts

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:
S'han de conservar tots els elements constructius o restes dels mateixos que indiqui el programa d'actuacions arqueológiques, i els que, durant el procés d'excavació, determini el director de les excavacions arqueológiques.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
Cal confeccionar una memòria amb una descripció de les feines fetes amb les següents dades com a mínim:
- Registre estratigràfic íntegre de les restes excavades
- El registre gràfic tant de les estructures com de la seqüència estratigràfica del jaciment, amb indicació de les cotes de fondària, que s'han d'especificar en relació a una cota zero determinada respecte el nivell del mar
- El siglatge del material arqueològic moble.
- El reportatge fotogràfic en blanc/negre i diapositiva color dels aspectes generals i dels detalls significatius del jaciment





- Anàlisi de mostres de terres o d'altres elements per analitzar, si s'escau
Cal que el material arqueològic moble trobat estigui net i siglat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIO PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS:
En tot moment s'ha de garantir l'estabilitat dels talussos i de les restes constructives especialment si es treballa a la seva base.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P221B- EXCAVACIÓ DE RASA I POU**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221B-EL9I.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.
Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la





sabata tingui un recolzament homogeni.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P221E- EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221E-TWE4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.
EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESÈNCIA DE SERVEIS
Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P221 EXCAVACIONS**
**P221F- EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221F-T200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.
S'han considerat els tipus següents:
- Excavació per a buidat de soterrani
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.
Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.
Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
S'entén que la buidada de soterrani es fa en terrenys amb dos o més costats fixos on és possible la maniobrabilitat de màquines o de camions sense gran dificultat.
El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.
S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.
L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compacitat.
La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador





autoritzat.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: + 10 mm, - 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:
Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.
EXCAVACIÓ PER A BUIDAT DE SOTERRANI:
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària no superior a 3 m.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

EXCAVACIÓ:
m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**
**P2251- ESTESA DE GRAVES O RECICLATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2251-5488.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus d ela construcció, per a drenatges
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reblert o estesa amb graves per a drenatges:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades succesives
REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:
Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.
Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.
Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:
- Mida del granulat: <= 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): <= 5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:
- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades
S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.
A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).
No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.
Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGES:
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
No s'han de barrejar diferents tipus de materials.
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**
**P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2255-DPIY.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**
**P2257- TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT O TERRAPLÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2257-54B8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i compactació de terres per tongades de diferents materials, en zones de dimensions que permeten la utilització de maquinària, amb la finalitat d'aconseguir una plataforma de terres superposades.
S'han considerat els tipus següents:
- Caixa de paviment amb una compactació del 90% al 95% PM
- Fonament de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Nucli de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN
- Coronació de terraplé amb una compactació del 95% al 100% PN o del 90% al 95% PM



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Execució de l'estesa
- Humectació o dessecació de les terres, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Els materials han de complir les condicions bàsiques següents:
- Posada en obra en condicions acceptables
- Estabilitat satisfactòria
- Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per les condicions de servei previstes
El tipus de sòl utilitzat en la zona de coronament del terraplè ha de ser adequat o seleccionat, en el fonament i nucli es pot utilitzar a més el tolerable.
No es poden utilitzar sòls expansius o colapsables tal i com es defineixen en l'article 330.4.4 del PG 3/75 Modificat per ORDEN FOM 1382/2002, en la zona exterior del terraplè (coronament i zones laterals).
En la zona del nucli, l'ús de sòls expansius, colapsables, amb guix, amb sals solubles, amb matèria orgànica o amb qualsevol altre tipus de material marginal, han de complir l'especificat en l'article 330.4.4. del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 1382/2002.
A més dels sòls naturals, es podran utilitzar terres naturals provinents d'excavació o d'aportació, i a més, també es podran fer servir els productes provinents de processos industrials o manipulats, sempre que compleixin les prescripcions del PG3.
Els sòls colapsables són aquells que pateixen un assentament superior al 1% de l'altura inicial de la mostra al realitzar l'assaig segons NLT 254 i pressió d'assaig de 0,2 MPa. Aquests es podran utilitzar en fonaments sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar per al seu ús, depenent de la funcionalitat del terraplè, el grau de colapsabilitat del sòl, i les condicions climàtiques i de nivells freàtics.
S'hauran de compactar per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Pròctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
L'ús de sòls amb altres sals solubles en aigua dependrà del seu contingut. Així, per a qualsevol zona del terraplè, es podran utilitzar les que tinguin un contingut inferior al 0,2%. Si hi hagués un contingut superior al 1%, s'hauria de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra per a autoritzar el seu ús.
Quan el terraplè pugui estar subjecte a inundacions només es podran utilitzar terres adequades o seleccionades.
No s'han d'utilitzar sols inadequats en cap zona del terraplè.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
El gruix de cada tongada ha de ser uniforme.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
L'acord amb zones de desmunt en sentit longitudinal i transversal, ha de ser suau, amb pendents inferiors a 1:2.
Gruix de cada tongada : >= 3/2 mida màxima material
Pendent transversal de cada tongada: 4%
TERRAPLÈ:
Mòdul de deformació vertical (assaig de càrrega sobre placa NLT 357):
- Fonament, nucli i zones exteriors: - Sòls seleccionats : >= 50 MPa - Resta de sòls : >= 30 MPa
- Coronament: - Sòls seleccionats : >= 100 MPa - Resta de sòls : >= 60 MPa
Grau de compactació: >= 95% PM
Compactació de la coronació/esplanada: >= 100% PM
Petjada admissible (nucli): <= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Variació en l'angle del talús: ± 2°
- Espessor de cada tongada: ± 50 mm
- Nivells: - Zones de vials: ± 30 mm - Resta de zones: ± 50 mm
- Grau d'humitat després de la compactació (desviació respecte al nivell òptim de l'assaig Pròctor): - Sòls seleccionats, adequats o tolerables: - 2%, + 1% - Sòls expansius o colapsables: - 1%, + 3%
CAIXA DE PAVIMENT:
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 100 mm
- Planor: ± 20 mm/m
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a fonament de terraplè la part que està per sota de la superfície original del terreny i que ha estat buidada en l'esbrossada o al fer una excavació addicional degut a la presència de material inadequat. L'espessor mínim serà d'1 m.

El terra de la base del terraplè ha de quedar pla i anivellat.
En els fonaments, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que les condicions de drenatge o estanquitat ho permetin, que les característiques del terreny siguin les adequades, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En terraplens de més de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 2% de matèria orgànica; per a un contingut superior, s'haurà de realitzar un estudi especial aprovat pel Director d'obra.
Gruix: >= 1 m
SÒLS EN NUCLI DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a nucli de terraplè a la zona compresa entre el fonament i la coronació.
En el nucli, s'utilitzaran sòls tolerables, adequats o seleccionats, sempre que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 3 (UNE 103502).
La utilització de sòls marginals o amb un índex CBR < 3, pot venir condicionada per problemes de resistència, deformabilitat i posada en obra; per tant, el seu ús no és aconsellable, a no ser que es justifiqui el seu ús mitjançant un estudi especial.
L'ús d'altres tipus de sòls, es farà segons l'article 330.4.4 del PG-3.
Els sòls expansius són aquells que tenen un inflament lliure superior al 3% al realitzar l'assaig segons UNE 103601.
Aquests es podran utilitzar en el nucli sempre que es realitzi un estudi especial que defineixi les disposicions i cures a adoptar durant la construcció, depenent de la funcionalitat del terraplè, les característiques de permeabilitat de la coronació i espigons, el inflament lliure, i les condicions climàtiques.
S'hauran de compactar lleugerament per la part humida, amb relació a la humitat òptima de l'assaig Próctor de referència compresa entre el 1 i el 3%.
La utilització de sòls amb guix en nucli de terraplè ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut en aquesta substància haurà d'estar entre:
- 0,2-2%: Si la necessitat d'adoptar mesures per a l'execució
- 2-5%: Utilitzant cures i materials amb característiques especials en coronació i espigons
- 5-20%: Quan el nucli formi una massa compacta i impermeable, i es disposi de mesures de drenatge i impermeabilització
Si es superés el 20%, no s'utilitzarien en cap zona del replè.
En terraplens de menys de 5 metres d'altura, es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 5% de matèria orgànica per a la zona del nucli.
SÒLS EN CORONACIÓ DE TERRAPLÈ:
Es defineix com a coronació la franja superior de terres del terraplè, amb una fondària de més de 50 cm, i amb un gruix de 2 tongades com a mínim.
En la coronació, s'utilitzaran sòls adequats o seleccionats, sempre que la seva capacitat de suport sigui l'adient per a l'esplanada prevista, i que l'índex CBR, corresponent a les condicions de compactació de posada en obra, sigui CBR >= 5 (UNE 103502).
No s'han d'utilitzar sòls expansius o col·lapsables, però sí que es podran fer servir materials naturals o tractats, sempre que compleixin les condicions de capacitat de suport exigides.
Si existís sota la coronació material expansiu, col·lapsable, o amb un contingut de més del 2% en sulfats solubles, la coronació hauria d'evitar la filtració d'aigua cap a la resta de terraplè.
La utilització de sòls amb guix ha d'estar autoritzada pel Director d'obra, i a més, el contingut d'aquesta substància haurà de ser < 0,2% per a qualsevol zona de terraplè.
En la coronació del terraplè es podran utilitzar sòls que continguin fins a un 1% de matèria orgànica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Maquinària prevista
- Sistemes de transport
- Equip d'estesa i compactació
- Procediment de compactació
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Escarificar i compactar la superfície que ha de rebre el terraplè; la profunditat de l'escarificació la definirà el Projecte, però la DF també la podrà definir en funció de la naturalesa del terreny.
Aquests treballs no es realitzaran fins al moment previst i sobretot en les condicions òptimes per estar el menor temps





possible exposats als efectes climatològics quan no s'utilitzin proteccions.
En reblerts que s'executen en zones poc resistents, cal col·locar les capes inicials amb el gruix mínim necessari per tal de suportar les càrregues degudes a l'acció dels equips de moviment i compactació de terres.
El material s'ha d'estendre per tongades successives, sensiblement paral·leles a la rasant final.
Es podran utilitzar capes de materials granulars gruixuts o làmines geotèxtils per facilitar la posada en obra de les tongades, sempre i quan ho indiqui el Projecte.
Els equips de transport i d'estesa han d'operar per capes horitzontals, en tot l'ample de l'esplanada.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
L'aportació de terres per a correcció de nivells, s'ha de tractar com a coronació de terraplenat i la densitat a assolir no ha de ser inferior a la del terreny circumdant.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
L'ampliació o recrescuda de terraplens existents s'ha de fer de forma escalonada o amb d'altres sistemes que garanteixin la unió amb el nou terraplé.
En reblerts situats a mitja vessant, el pendent s'ha d'esglaonar per tal de garantir l'estabilitat.
Els esglaons han de tenir les dimensions i el pendent adequats per tal de permetre el treball de la maquinària.
El grau d'humitat ha de ser l'adequat per tal d'obtenir la densitat i el grau de saturació exigits en la DT, considerant el tipus de material, el seu grau d'humitat inicial i les condicions ambientals de l'obra.
Si es necessària la humectació, un cop estesa la tongada, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme ja sigui a la zona de procedència, a l'apilament, o a les tongades, sense que es formin embassaments, i fins a obtenir un mínim del 95% de la humitat òptima de l'assaig PM.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada, fins que l'última estigui seca, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
La compactació i el nombre de passades de corró han de ser les definides per la DF en funció dels resultats del assaigs realitzats a l'obra.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
Cal adoptar mesures de protecció de l'entorn davant la possible acció erosiva o sedimentaria de l'aigua reconduïda fora del terraplè.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
SÒLS EN FONAMENTS DE TERRAPLÈ:
Si es detecten zones inestables de petita superfície (bosses d'aigua, argiles expandides, turbes, etc.), s'han de sanejar d'acord amb les instruccions de la DF.
S'ha de localitzar les àrees inestables amb ajuda d'un supercompactador de 50 t, segons el definit en l'article 304 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM/1382/2002.
Els pous i forats que apareguin s'han de reblir i estabilitzar fins que la superfície sigui uniforme.
En casos de fonamentació irregular, com ara terraplens a mitja costa o sobre altres existents, es seguiran les indicacions de la DF per tal de garantir la correcte estabilitat.
El material a utilitzar en el terraplè s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P22 MOVIMENTS DE TERRES**
**P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES**
**P2259- REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2259-548K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per al reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.
S'han considerat els tipus següents:
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repàs i piconatge:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas
REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.
No han de quedar zones que puguin retenir aigua.
REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:
La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.
Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.
La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.
La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: - 25 mm
- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

REPÀS I PICONATGE:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





REPÀS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
**P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ**
**P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P2RA-EU6H,P2RA-TU65.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

---

**P3 FONAMENTS, CONTENCIONS**
**P3Z ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS**
**P3Z3- CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P3Z3-D53Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de ser plana i anivellada.
Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m3 de ciment.
La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.
Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.
El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.
Gruix de la capa de formigó: >= 10 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.
La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.
El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.
El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.
L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**P4 ESTRUCTURES**
**P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA**
**P4FC- LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA, COL·LOCADA**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P4FC-T45W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.
LLINDA:
La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.
Ha de ser horitzontal.
Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.
En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 25% de la secció total de l'armadura central de la peça.
En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.
Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.
Llargària del recolzament: >= 100 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 15 mm/total
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables

(temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant.
La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P4 ESTRUCTURES**
**P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA**
**P4FN- REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P4FN-4SMI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació de fissures:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Segellat de les fissures i els junts amb morter mixt
- Retirada de la runa
Segellat d'esquerda, o d'esquerda i fissures:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja de l'esquerda
- Preparació del pla d'injecció, amb determinació dels llocs on col·locar els broquets i els testimonis de sortida, i l'ordre d'injecció
- Col·locació dels broquets, i obturació superficial de l'esquerda
- Rentat amb aigua a pressió de l'esquerda
- Injecció del morter, segons l'ordre establert
- Retirada dels broquets i la runa
Repicat puntual:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Retirada de la runa
REPARACIÓ DE FISSURES:
Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.
Els junts i les fissures han d'estar reblerts amb morter.
SEGELLAT D'ESQUERDA, O D'ESQUERDA I FISSURES:
L'esquerda ha d'estar plena en tota la seva fondària.





El reblert de l'esquerda no ha de sobresortir del pla del parament.
Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REPICAT PUNTUAL:
Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SEGELLAT D'ESQUERDES I FISSURES, REPARACIÓ SUPERFICIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM, REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M2:
m2 de superfície realment reparada, executada d'acord amb la DT.
REPARACIÓ DE FISSURES AMIDAT EN M:
m de llargària reparada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P4 ESTRUCTURES**
**P4F ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA**
**P4FQ- VOLTA CILÍNDRICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P4FQ-55K5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'estructures amb maons ceràmics.
S'han considerat els elements estructurals següents:
- Voltes
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arcs, voltes i llindes:
- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable i resistent.
Ha de tenir la forma indicada a la DT.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
No ha de tenir esquerdes.
Els junts han d'estar plens de morter.
VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:

Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta.
Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós.
Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.
Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt.
Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària >= 2 cm.
El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat.
Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt.
Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter.
Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta.
Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus.
L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.
La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com és ara dents de serra.
Gruix dels junts:  8 - 15 mm
Gruix de la capa intermèdia de morter: 10 - 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.
S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.
Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.
Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.
Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).
Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.
ARC I VOLTA:
S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar.
Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres.
El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter.
Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat.
No s'ha de descindrar sense l'autorització de la DF El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:
m2 de superfície de volta, amidada per l'intradós, executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P4 ESTRUCTURES**
**P4G ESTRUCTURES DE MAÇONERIA**
**P4G6- REPARACIÓ DE DOVELLA DE PEDRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P4G6-T200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Reparació de peça despresa:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Falcat de la peça, fins retornar-la a la posició original
- Injecció de la resina epoxi
- Rejuntat de les peces amb morter
REPARACIÓ AMB FALCAT DE LA PEDRA DESPRESA:
L'element reparat, ha de ser capaç de resistir les càrregues a les que està sotmès, sense deformacions.
Els junts han d'estar plens de morter.
Al parament no hi ha d'haver restes de morter o beurada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRAPAT, REPARACIÓ DE PEÇA DESPRESA O ATIRANTAT D'ARC:
Unitat de quantitat realment executada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P4 ESTRUCTURES**
**P4G ESTRUCTURES DE MAÇONERIA**
**P4G9- REPARACIÓ D'ESQUERDA EN ESTRUCTURA D'OBRA DE FÀBRICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P4G9-4UAY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat puntual d'element estructural d'obra ceràmica amb mitjans manuals
- Atirantat d'arc d'obra ceràmica amb tensor d'acer subjectat a l'obra amb plaques de repartiment i reblert de morter entre parament i placa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat puntual:
- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos, i neteja dels junts
- Retirada de la runa
REPARACIÓ D'ESQUERDA I REPICAT PUNTUAL:
Al parament no hi han d'haver elements despresos o inestables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
GRAPAT, REPARACIÓ DE FISSURES, SEGELLAT D'ESQUERDA, REPARACIÓ AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SEGELLAT D'ESQUERDA O REPARACIÓ LINIAL AMB RESTITUCIÓ DE VOLUM:
m de llargària, mesurat per la cara exterior de la paret, reparada d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P51 TERRATS**
**P512- ACABAT DE TERRAT AMB PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P512-T5T1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa d'acabat per a terrats de diferents materials.
S'han considerat els tipus següents:
Acabat amb paviment fix:
- Paviment de rajola ceràmica col·locada amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Paviment de rajola ceràmica:
- Replanteig de l'especejament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del paviment

CONDICIONS GENERALS:
La capa d'acabat ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.
Ha de tenir un pes suficient per tal de contrarestar la succió del vent.
El material ha de tenir una forma i dimensions compatibles amb el pendent.





Els junts de dilatació han de coincidir amb els junts de la coberta.
Han de quedar situats en el perímetre exterior i interior de la coberta i en la trobada amb paraments verticals i elements passants.
El junt ha de quedar ple amb un material elàstic.
El segellat del junt, en el seu cas, ha de quedar enrasat amb la capa d'acabat de la coberta.
Amplària del junt: >= 3 cm
PAVIMENT FIX:
Hi haurà junts de dilatació que han d'afectar a les peces, al morter i a la capa d'assentament del paviment.
Dimensions màximes de la quadrícula entre junts de dilatació:
- Cobertes ventilades: <= 5 m
- Cobertes no ventilades: <= 7,5 m
PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA:
El paviment ha de quedar pla en els trams previstos.
Les peces han de quedar col·locades deixant junts entre elles. Aquests han de quedar plens de morter.
Si es fa amb dos gruixos de rajola, aquests han d'anar col·locats a trencajunt. Els junts de la capa superior han de quedar plens de morter.
Separació entre peces: 0,2 - 0,5 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Nivells: ± 10 mm/total
- Alineació de les filades: <= 5 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
S'han de disposar passadissos i zones de treball amb una capa de protecció d'un material apte per a cobertes transitables amb la finalitat de facilitar el trànsit en la coberta per a realitzar les operacions de manteniment i evitar el deteriorament del sistema.
Si es treballa sobre làmina asfàltica, la temperatura s'ha de mantenir entre 5°C i 25°C.
El replanteig exigeix l'aprovació de la DF.
PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
S'han de col·locar a truc de maceta.
No s'ha de trepitjar el paviment fins al cap de 48 h d'haver-se col·locat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P52 TEULADES**
**P52D- TEULADA DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P52D-TV4A,P52D-TV4B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment de coberta inclinada mitjançant peces recuperades de l'obra o subministrades pel promotor.
S'han considerat els tipus següents:
- Teula àrab col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels eixos dels pendents
- Col·locació de les peces per filades
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
Les esquenes d'ase, els aiguafons i les vores han de quedar alineats longitudinalment.
Si s'utilitzen peces de color uniforme (vermell, palla, marró o gris), el conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
El cavalcament entre les peces ha de ser l'adequat en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).
Les peces de la primera filada han de quedar amb el mateix pendent que la resta de filades per tal d'evitar la filtració d'aigua en l'unió amb el parament, si cal es farà un recrescut en la vora de l'assentament de les peces.
Les peces de l'última filada horitzontal superior i les del carener o esquena d'ase, han de quedar fixades.
Volada de les peces del ràfec: >= 5 cm; < mitja peça
Volada de les peces en la vora lateral: >= 5 cm
Cavalcament entre les peces i els aiguafons: >= 5 cm
Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm
Cavalcament en sentit del pendent (teules corbes o planes sense encaix superior): >= 7 cm
Toleràncies d'execució:
- Paral·lelisme entre dues fileres consecutives: - Teula àrab: ± 20 mm - Teula plana o romana: ± 10 mm
- Alineació entre dues teules consecutives: - Teula àrab: ± 10 mm - Teula plana o romana: ± 5 mm
- Alineació de la filera: - Teula àrab: ± 20 mm - Teula plana o romana: ± 10 mm
- Paral·lelisme entre les filades i la línia del ràfec: ± 100 mm
TEULA ÀRAB:
Les filades han de quedar alineades longitudinalment i transversalment.
Les teules han de cavalcar dins del seu encaix.
Cavalcament en el sentit de la pendent:
- Pendent < 30%: 15 cm
- Pendent entre el 30% i el 40 %: 13 cm
- Pendent > 40 %: 10 cm
Distància lliure de pas d'aigua entre cobertores: >= 3 cm, <= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcament: ± 5 mm
TEULA COL·LOCADA AMB MORTER:
En la teulada de teula àrab, totes les canals i les cobertores han de quedar collades amb morter.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
El suport i les teules per col·locar, que han d'estar en contacte amb el morter, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Si s'utilitzen teules procedents de recuperació abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:
- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%





4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P53 COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES**
**P535- COBERTA DE PLAQUES DE FIBROCIMENT NT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P535-TW74.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment de cobertes amb pendent, mitjançant plaques o planxes de perfils diversos.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Ancorades sobre corretges
- Fixades mecànicament
S'han considerat els materials següents:
- Plaques ondulades de fibrociment NT
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels eixos dels pendents
- Col·locació de les plaques

CONDICIONS GENERALS:
Per a la coberta de plaques de color, el conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
En els elements de plaques de fibrociment, la cara menys rugosa ha de quedar col·locada a la part superior.
Les esquenes d'ase i les vores han de quedar alineades longitudinalment.
Les plaques han d'estar alineades o desplaçades una onda o un nervi, respecte a les inferiors, en la direcció del pendent i alineades en l'altra direcció.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
S'han de respectar els junts estructurals.
Totes les fixacions han d'estar a la part alta de les ondes o dels nervis i han de portar una volandera tova d'estanquitat, una volandera metàl·lica i un suport d'onda o de nervi. Els ganxos d'ancoratge, a més, han de dur una femella.
Les plaques alternades en ambdós sentits han de portar una fixació amb anella de seguretat.
Els cavalcaments laterals entre plaques han de quedar protegits del vent dominant.
El cavalcament entre les peces ha de ser l'adequat en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).
En les plaques ancorades sobre corretges, els ganxos d'ancoratge s'han de col·locar al costat de la corretja més propera al carener.
Volada en el ràfec: >= 5 cm
- Plaques fibrociment NT o d'acer: <=35 cm
Volada en el lateral: >= 5 cm; <= una onda o un nervi
Cavalcament entre les peces i els aiguafons: >= 5 cm
Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm
Distància entre la fixació i els extrems de la placa: >= 5 cm
Distància entre les anelles de seguretat:
- Plaques de polièster o fibrociment: <= 200 cm
- Plaques d'acer: <= 500 cm
Cavalcament entre plaques:
- Sobre la placa inferior en el sentit del pendent (segons el pendent i la zona ha de complir la NTE-QT): - Perfil ondulat gran o nervat: 15 - 20 cm - Perfil ondulat petit o grecat: 10 - 15 cm
- Sobre la placa lateral: - Perfil ondulat: >= un quart d'onda - Perfil nervat o grecat: >= la part superior del nervi
Toleràncies d'execució:
- Paral·lelisme entre dues plaques consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme entre el conjunt de plaques: ± 30 mm
- Alineació entre dues plaques consecutives: ± 5 mm
- Alineació entre les plaques d'una filada: ± 20 mm

- Cavalcament: - 20 mm
PLAQUES DE FIBROCIMENT:
Punts de recolzament per placa:
- Placa de llargària <= 1,52 m: >= 2
- Placa de llargària 1,52 2.50 m : >= 3
- Placa de llargària > 2,50 m: - Perfil nervat o llis: >= 3 - Perfil ondulat: >= 4
Punts de fixació per placa:
- Placa de llargària <= 1,52 m: >= 2
- Placa de llargària 1,52 2.50 m : >= 3
- Placa de llargària > 2,50 m: >= 4

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
La col·locació de les plaques es farà de ràfec a carener i en sentit contrari al del vent dominant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P56 LLUERNES**
**P56E- ESTRUCTURA D'ALUMINI PER A LLUERNES (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P56E-TCHS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge d'estructura d'alumini per a lluernaris
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
ESTRUCTURES D'ALUMINI PER A LLUERNARIS
- Replanteig
- Col·locació aplomat i anivellat dels perfils
- Subjecció definitiva a l'obra o a l'estructura metàl·lica
- Col·locació de tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
El sòcol del lluernari ha d'estar protegit amb una làmina impermeabilitzant, que ha de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Un vegada col·locat, l'element ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire indicats a la DT.
Alçària del sòcol sobre la capa d'acabat de la coberta: >= 15 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 3 mm/m
Els elements de suport del lluernari han d'estar fixats mecànicament al sòcol d'obra.
L'estructura del lluernari un cop tingui el vidre col·locat ha de formar un conjunt estanc
ESTRUCTURES D'ALUMINI PER A LLUERNARIS





L'estructura ha d'estar ben aplomada, sense deformacions dels angles, al nivell i pla previstos.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.
La impermeabilització de la coberta s'ha de realitzar abans de col·locar el lluernari.
El suport s'ha d'anivellar amb una recrescuda de morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ESTRUCTURES D'ALUMINI PER A LLUERNARIS
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5Z1 FORMACIÓ DE PENDENTS**
**P5Z15- FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE CIMENT PÒRTLAND**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P5Z15-4Z2X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els materials següents:
- Formigó o morter de 5 a 40 cm de gruix mitjà
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.
El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.
El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap els elements d'evacuació.
Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: ± 0,5%
- Planor: ± 10 mm/2 m
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.
L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjacanya.
Toleràncies d'execució:
- Alineació del junt de dilatació: ± 5 mm/m, <= 20 mm/total
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER DE GRANULATS LLEUGERS O GRANULATS LLEUGERS:
Gruix màxim: <= 50 cm

Gruix mínim: >= 5 cm
Distància entre mestres: <= 2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER O GRANULATS LLEUGERS:
Els aiguafons i les esquenes d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica.
L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.
MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del morter. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5Z2 SOLERES I EMPOSTISSATS**
**P5Z22- SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P5Z22-THON,P5Z22-TLAT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció o solera per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Empostissat amb pannells de conglomerat de fusta amb aïllament intermig, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de solera d'empostissat de pi o tauler hidrofugat:
- Replanteig de les peces
- Clavat de les peces al suport
EMPOSTISSAT AMB PANELL SANDWICH:
La dimensió màxima de l'element ha d'anar perpendicular als elements verticals de suport. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Els junts longitudinals han de ser a tocar.
En els junts transversals els panells han de quedar units mitjançant la pestanya inclosa en el panell, per a la unió entre ells.
Separació de les fixacions de la vora del panell: >= 2 cm
Penetració de les fixacions al suport: >= 2 cm





2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5Z2 SOLERES I EMPOSTISSATS**
**P5Z25- SOLERA DE MATERIAL CERÀMIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P5Z25-50V8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de capa de protecció o solera per a suport d'acabat de coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Solera d'elements ceràmics (tauló bisellat, supermaó o encadellat ceràmic) col·locats amb morter o pasta de ciment ràpid i recolzats sobre envanets de sostremort
- Solera de maó massís, col·locat amb morter i recolzat sobre llates, acabada amb una capa de morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de capa de protecció de rajola ceràmica, solera amb materials ceràmics o amb placa prefabricada:
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces amb morter
SOLERA:
La dimensió màxima de l'element ha d'anar perpendicular als elements verticals de suport. Les peces han d'estar col·locades a trencajunt, en els elements recolzats sobre envanets de sostremort han de quedar independents dels suports.
Els taulers han d'anar col·locats amb els junts transversals a tocar i coincidint amb els cabirons inferiors.
En la solera de tauler hidrofugat, les peces han d'estar col·locades a trencajunt.
Toleràncies d'execució:
- Nivell de solera: ± 10 mm
- Planor: - Solera de material ceràmic: ± 5 mm/2 m - Solera de placa prefabricada, empostissat o tauler hidrofugat: ± 10 mm/2 m
SOLERA DE PECES CERÀMIQUES:
La solera ha de ser plana i resistent.
Junts amb elements i paraments verticals: 3 cm
Distància entre junts de dilatació: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Separació d'elements verticals: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

CAPA DE PROTECCIÓ DE MORTER O SOLERA AMB ELEMENTS COL·LOCATS AMB MORTER O PASTA DE CIMENT RÀPID:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'enduriment s'ha de mantenir humida la superfície de la capa de protecció de morter.
CAPA DE PROTECCIÓ O SOLERA FORMADES AMB PECES CERÀMIQUES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
SOLERA FORMADA AMB PECES CERÀMIQUES:
Aquests criteris inclouen l'acabament dels acords perimetrals, tot utilitzant, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5Z3 ENTRAMATS I ENLLATATS**
**P5Z30- ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P5Z30-FJMO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'enllatat de perfils de fusta de pi col·locats separats entre sí una distància de 10 a 50 cm, per a suport d'un tauler o d'una cobertura.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Sobre solera de formigó collades amb morter
- Sobre solera de formigó fixades mecànicament a tacs de fusta embeguts en el formigó.
- Sobre envanets collades amb morter
- Sobre corretges fixades mecànicament
- Sobre tauler o fusta fixades mecànicament
Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:
Col·locats amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces amb morter
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Replanteig de les peces
- Clavat de les peces al suport
Col·locats amb fixacions mecàniques sobre solera de formigó:
- Replanteig i fixació dels tacs en el suport, abans d'abocar el formigó de la solera
- Replanteig de les peces
- Clavat de les peces als tacs
CONDICIONS GENERALS:
Les llates s'han de col·locar amb la cara major recolzada sobre el suport.
Han de quedar alineades i paral·leles entre elles.





Toleràncies d'execució:
- Junts entre llates: ± 5 mm
COL·LOCACIÓ DE LES LLATES SOBRE SOLERA AMB MORTER:
A les cares laterals han de portar claus d'acer galvanitzat de 30 mm de llarg, per a facilitar l'adherència del morter.
Hi ha d'haver morter en els dos costats de la llata, de manera que els claus quedin totalment recoberts pel morter.
El morter ha d'omplir l'espai entre la llata i el suport.
Penetració del clau: >= 15 mm
Separació entre claus: <= 20 cm
COL·LOCACIÓ DE LES LLATES SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT AMB MORTER:
La llata ha d'anar encastada dins d'un queixal en l'envanet, d'una fondària igual a la meitat de l'alçària de la llata, com a mínim, que ha de quedar reblert de morter.
COL·LOCACIÓ SOBRE CORRETGES O CABIRONS AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les llates han d'anar fixades amb claus d'acer galvanitzat.
Les fixacions han de quedar sobre l'element de suport.
S'han de col·locar alineades a tocar i recolzades sobre tres cabirons, com a mínim.
Els junts entre llates han d'estar sobre l'eix dels elements de suport i alternats.
Junts entre llates: 1 cm
Separació entre fixacions: <= 50 cm
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE TAULER:
Les llates han d'anar fixades amb claus d'acer galvanitzat.
Penetració del clau: >= 15 mm
Separació entre claus: <= 20 cm
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Els tacs de suport han de quedar embeguts en el formigó, amb la superfície superior enrasada amb la de la solera.
Les llates han d'anar fixades amb claus d'acer galvanitzat.
Les fixacions han de quedar sobre l'element de suport.
Els junts entre llates han d'estar sobre l'eix dels elements de suport i alternats.
Junts entre llates: 1 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
En els elements col·locats amb morter, si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans.
En la col·locació dels tacs embeguts en formigó, aquests s'han de lligar per a que mantinguin la seva posició durant el procés de formigonament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5ZA CARENERS**
**P5ZA0- CARENER CERÀMIC, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P5ZA0-51CR,P5ZA0-T801.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de carener amb peces de materials diversos.
S'han considerat els tipus següents:
- Carener ceràmic o de peces de morter de ciment (de teula àrab, per a teula plana, per a teula romana, per a lloseta ceràmica o per a lloseta de morter de ciment) col·locat amb morter de ciment
- Carener ceràmic col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Carener o suport de carener, formats amb peces col·locades amb morter:
- Replanteig de l'element
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja
Formació del carener amb peces ceràmiques col·locades amb fixacions mecàniques:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les peces
CONDICIONS GENERALS:
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
CARENER:
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
Les peces han de cavalcar entre elles i sobre les peces de la vessant.
Els cavalcaments entre les peces han de quedar protegits del sentit del vent dominant.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
CARENER DE PECES CERÀMIQUES O PECES DE MORTER DE CIMENT:
Si es col·loca amb fixacions mecàniques, s'ha de fer mitjançant claus amb junt de plom, clavats a ambdós costats de la peça.
Si es col·loca amb ganxos d'acer inoxidable, cada peça ha de quedar agafada per dos ganxos. Els ganxos han de quedar alineats i sòlidament fixats al suport.
No hi han d'haver peces tallades excepte als extrems del carener i al voltant dels ganxos de seguretat.
Cavalcament de les peces: >= 10 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
CARENER COL·LOCAT AMB MORTER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.
El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.
S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
CARENER DE PECES CERÀMIQUES:
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Si s'utilitzen teules procedents de recuperació, abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:
- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CARENER I SUPORT DE CARENER:



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P5 COBERTES**
**P5Z ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**
**P5ZJ CANALS EXTERIORS**
**P5ZJ0- CANAL EXTERIOR D'ALUMINI, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P5ZJ0-T802.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua de la coberta.
S'han considerat els tipus següents:
- Canal exterior de secció semicircular o rectangular, col·locada amb peces especials i connectada al baixant.
S'han considerat els següents materials per a canal exterior:
- Planxa de zinc
- Planxa de coure
- PVC rígid
- Peça ceràmica esmaltada, col·locada amb morter
- Planxa d'acer galvanitzat
- Planxa d'alumini
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Elements col·locats amb fixacions mecàniques o adherits:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.
El conjunt de l'element col·locat ha de ser estable.
Ha d'estar col·locada amb una pendent mínima del 0,5 % i amb una lleugera pendent cap a l'exterior.
La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat.
Pendent cap els punts de desguàs: >= 1%
En les canals de planxa:
- El cavalcament de les làmines s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs
- Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport
- Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. En el cas de planxa de zinc han de ser de platina d'acer galvanitzat
- Els junts entre les peces de planxa de zinc, han d'anar soldats amb estany en tot el seu perímetre
- Distància entre suports: <= 50 cm
Cavalcament entre làmines en la canal de planxa: 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total
- Cavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm
- Alineació respecte al plànol de façana: - Planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total - PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut.
ELEMENT DE PLANXA:
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.
S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**
**P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA**
**P612 PARETS DE CERÀMICA**
**P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P6126-T100,P6126-T103,P6126-T500.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti,





aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Planor: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**
**P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA**
**P614 PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA**
**P6142- ENVÀ COL·LOCAT AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA, AMB GUIX O AMB ADHESIU COLA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P6142-T100.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.





Fondària de les regates:

| Gruix paret (cm) | Fondària regates (cm) |
|---|---|
| 4 | <= 2 |
| 5 | <= 2,5 |
| 6 - 7 | <= 3 |
| 7,5 | <= 3,5 |
| 9 | <= 4 |
| 10 | <= 5 |

Regates :
- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**
**P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA**
**P614 PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA**
**P6145- PAREDÓ AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA O AMB ADHESIU COLA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P6145-56P8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Envà o paredó de tancament

- Envà o paredó de tancament passant
- Envà o paredó interior

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Les obertures han de portar una llinda resistent.
L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos: - Parcials: ± 10 mm - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades: - Paret vista: ± 5 mm/2 m - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total - Paret vista: ± 2 mm/m - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.
ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.
Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:
No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Fondària de les regates:

| Gruix paret (cm) | Fondària regates (cm) |
|---|---|
| 4 | <= 2 |
| 5 | <= 2,5 |
| 6 - 7 | <= 3 |
| 7,5 | <= 3,5 |
| 9 | <= 4 |
| 10 | <= 5 |

Regates :
- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm





2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

## P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS
## P71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES
## P713- MEMBRANA NO ADHERIDA DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P713-DXFT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.
S'han considerat els tipus de membranes següents:
Membranes no protegides col·locades adherides:
- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:
- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Membranes adherides, no adherides:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, juntz, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:
Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.
La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Ha de quedar separada del suport per un feltre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El feltre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.
Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.
Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.
No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.
Angles (acord aixamfranat):
- Base : >= 5 cm
- Alçària : >= 5 cm

Radi (acord de mitjacanya): >= 5 cm
Dotació per capa:

| | Denominació material | Dotació per capa (kg/m2) |
|---|---|---|
| Component membrana | LBM-24 | >= 2,2 |
| | LO-30, LO-30/M | >= 2,7 |
| | LO-40, | >= 3,6 |
| | LBM-30, LBM-30/M | >= 2,8 |
| | LBM-40, LBM-40/G | >= 3,8 |
| | LBM-48 | >= 4,5 |
| | LBM-50/G | >= 4,8 |
| | LAM-3 | >= 4,2 |
| | Full alumini 50 micres | >= 0,124 |
| | Full alumini 80 micres | >= 0,2 |
| Material adhesió | Oxiasfalt OA | >= 1,5 |
| | Màstic modificat MM-II B | Valor mínim segons capa i/o membrana |
| Imprimació prèvia | Emulsió bituminosa ED | >= 0,3 |

Desplaçament de les làmines superposades:
- 2 làmines: >= 1/2 de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: >= 1/3 de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: >= 1/4 de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:
- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.
Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.
Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons





les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cavalcament membranes de vàries làmines: >= 8 cm
Cavalcaments membranes d'una làmina:
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: >= 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció: - Longitudinals: >= 8 cm - Transversals: >= 10 cm

Cavalcaments del feltre: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 20 mm

## 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.
S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plogui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.
La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.
Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.
No ha de tenir buits ni ressalts de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.
Característiques del suport:
- Pendent: - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10% - PA-6, PA-7: 1-15% - PA-8 PA-9: 0-15% - PN-1 PN-3, PN-6: 1-5% - PN-7 PN-8: 0-5% - GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1% - MA-2: >= 10% - MA-3: >= 5% - MA-4: 5-15% - GF-1: >= 20% - GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:
- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:
- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.
Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).
El procés d'elaboració de la membrana no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:
Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:
- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.

## 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.
UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P78 IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS**
**P783- IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB PINTURA BITUMINOSA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P783-8D33.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.
S'han considerat els materials següents:
- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte

CONDICIONS GENERALS:
La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.
El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.
Ha de quedar ben adherit al suport.
No s'ha d'apreciar a simple vista defectes en el recobriment (bombolles, cràters, cocons sense reblir ni fissures).
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.
S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
S'ha de respectar els intervals de temperatura d'aplicació i els marges d'humitat relativa de l'aire, indicats pel fabricant.
Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.
El suport no ha de tenir cap substancia que pugui dificultar l'adherència del producte.
Entre l'aplicació d'una capa i la següent, es respectarà el temps de curat estipulat pel fabricant.
El recobriment acabat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
Ha de ser adherent sobre superfícies humides o seques.
La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7A BARRERES DE VAPOR, ANTICAPIL·LARITAT I D'ESTANQUITAT**
**P7A3- BARRERA DE VAPOR/ESTANQUEÏTAT AMB LÀMINA DE POLIETILÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7A3-H4BF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'una barrera de vapor/estaquitat amb pel·lícula o làmines col·locades adherides o no sobre el suport.
S'han considerat els materials següents:
- Làmina de polietilè
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Làmina bituminosa, full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barrera amb full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:
Ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar sense discontinuïtats.
La barrera ha d'aconseguir, on s'apliqui, la discontinuïtat entre la part inferior i la superior.
BARRERA AMB LÀMINES:
Les làmines han de cavalcar entre elles.
Cavalcaments:
- Làmines bituminoses: >= 8 cm
- Fulls d'alumini o làmines de polietilè: >= 10 cm
- Feltre: >= 5 cm
LÀMINA COL·LOCADA NO ADHERIDA:
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

BARRERA AMB LÀMINES:
El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
El procés d'elaboració de la barrera no ha de modificar les característiques dels seus components.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
BARRERA AMB LÀMINES:
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES**
**P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7B1-6Q33,P7B1-6Q5N.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat
- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament
- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament
- Feltre teixit de fibres de polipropilè
- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Les característiques del material sobre el que s'estén la lamina haurà de coincidir amb el previst a Projecte, en el estudi i càlcul del geotèxtil.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
Els geotèxtils en tracció mecànica que no s'hagin sotmès a l'assaig de resistència a la intempèrie s'han de cobrir abans de 24 h des de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**





**P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES**
**P7B2- LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7B2-5RJ6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Làmina separadora col·locada no adherida.
S'han considerat els materials següents:
- Vel de polietilè de 50 a 150 micres de gruix
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.
Ha de garantir la no adherència entre els components del sistema entre els que s'intercala.
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Les làmines han de cavalcar entre elles.
No ha de quedar adherida al suport en cap punt.
Cavalcaments:
- Làmines geotèxtils en tracció mecànica: >= 30 cm
- Làmines separadores de polipropilè: >= 5 cm
- Làmines separadores de polietilè: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS**
**P7C1 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS AMORFS**
**P7C10- AÏLLAMENTS AMORFS, ESCUMES PROJECTADES I REBLERT DE CAMBRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7C10-T5PM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma especifica (granulats, escumes, formigons o morters).
S'han considerat els tipus següents:
- Aïllament en solera, inclosa la formació de mestres, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida

- Aïllament en revestiment de paraments amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat
- Aïllament projectat amb escuma de poliuretà
- Aïllament en reblert de cambres amb perlita i vermiculita expandides; grànuls de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol
- Aïllament en solera amb argila expandida abocada en sec

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament en solera amb morter o formigó, o en revestiments de paraments:
- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material
- Execució de l'acabat

Aïllament projectat:
- Neteja i preparació del suport
- Projecció del material en vàries capes
- Curat

Aïllament en reblert de cambres:
- Repàs de les superfícies que limiten la cambra
- Aplicació del material

Aïllament en solera amb granulat abocat en sec:
- Neteja i preparació del suport
- Abocat del material

CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
En l'aïllament en reblert de cambres, l'aïllament ha de ser continu i ha de reblir totalment la cambra.
Dosificació del material aplicat:

| Components: Contingut per m3 | | Morter de perlita i ciment | Morter de vermiculita i ciment | Formigó d'argila expandida |
|---|---|---|---|---|
| Argila expandida | | - | - | 1000 l |
| Perlita expandida | | 1000 l | - | - |
| Vermiculita expandida | | - | 1200 l | - |
| Ciment Pòrtland | solera | aprox. 300 kg | aprox. 150 kg | 120-150kg |
| | parament | 200-300 kg | aprox. 150 kg | - |
| Aigua | solera | aprox. 200 l | aprox. 270 l | 100-140 l |
| | parament | 280-290 l | aprox. 270 l | - |

Conductivitat tèrmica:
- Formigó d'argila expandida en solera: <= 0,13 W/m K
- Morter de perlita i ciment o morter de vermiculita i ciment en revestiment de paraments: <= 0,09 W/m K

Resistència a la compressió:
- Morter de perlita i ciment en solera: Aprox. 2 N/mm2
- Morter de perlita i ciment en paraments: >= 1,3 N/mm2
- Formigó d'argila expandida en solera: >= 2 N/mm2
- Morter de vermiculita i ciment en solera i paraments: >= 0,5 N/mm2
- Escuma de poliuretà: Aprox. 0,2 N/mm2

Toleràncies d'execució:
- En paraments: - Planor: ± 10 mm/2 m - Aplomat: ± 10 mm/3 m
- Gruix: - En paraments: -1, + 5 - En solera: -1, + 2 - Projectat: -1, + 5

AÏLLAMENT EN SOLERA O EN REVESTIMENT DE PARAMENTS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplomat previstos.
AÏLLAMENT PROJECTAT:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.





2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AÏLLAMENT AMB MORTER O FORMIGÓ:
La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions.
S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.
Per al morter la temperatura de treball ha de ser >= 5°C.
AÏLLAMENT EN SOLERA O REVESTIMENT DE PARAMENTS:
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
AÏLLAMENT PROJECTAT:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb una humitat ambiental inferior al 80%.
El suport ha d'estar net i no hi ha d'haver matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant i la temperatura entre 10°C i 40°C.
- Pendent: - Adherida o semiadherida >= 1%; <= 30% - Sense adherir: <= 3% - Clavada: >= 30%

AÏLLAMENT EN REBLERT DE CAMBRES:
El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra.
S'ha de començar per la part inferior del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB ESPECIFICACIÓ D'ON S'APLICA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a buits en aïllaments en solera o en revestiment de paraments, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Ordre de 27 d'abril de 1987 per la qual s'aproba la Norma Reglamentària d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS**
**P7C2 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE POLIESTIRÉ**
**P7C22- AÏLLAMENT AMB PLANXES DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7C22-E2KV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de poliestirè expandit
- Plaques de poliestirè expandit amb ranures en una de les seves cares

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Fixades mecànicament
- Fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic
- Sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS**
**P7C2 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE POLIESTIRÉ**
**P7C25- AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7C25-DDLH,P7C25-DCFQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de poliestirè extruït
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Fixades mecànicament
- Amb emulsió bituminosa
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:





- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS**
**P7C4 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE LLANA MINERAL**
**P7C45- AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7C45-5PXJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Amb morter per a arrebossats
- Fixades mecànicament
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.
Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.
Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm
PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:
El morter ha de cobrir tota la superfície que ha de rebre les plaques.
En les encontres entre els paraments i els sostres, el revestiment de morter ha de cavalcar una banda de 10 cm, com a mínim, sobre el sostre.
Gruix de la capa de morter: >= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:
El suport ha de tenir una superfície uniforme, sense defectes significatius (peces amb escostonaments, peces trencades, forats, rebaves, etc.), que puguin perjudicar l'adherència del morter.
Si el suport es d'obra de fàbrica, la fondària del junt no ha de ser superior a 5 mm.
En temps calorós o amb vent, si la superfície del suport es absorbent, cal humitejar la superfície per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
Les plaques s'han de col·locar amb el morter encara fresc, pressionant sobre el suport.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS**
**P7CR AÏLLAMENTS ACÚSTICS**
**P7CR1- AÏLLAMENT ACÚSTIC AMB PLAFONS DE PLANXA PERFORADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC





P7CR1-TA13.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les plaques (talls, forats, plecs, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació dels panells al parament.
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Les especificacions, complements i altres característiques específiques han de coincidir amb les indicades a la DT.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7J JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ DE VOLUMS**
**P7JC- SEGELLAT DE JUNT ENTRE MATERIALS D'OBRA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7JC-TQDV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de segellat d'elements constructius amb productes de diferents composicions, prou elàstics per mantenir l'adherència amb aquests elements independentment dels moviments que es produeixin en el seu funcionament habitual.
S'han considerat els elements següents:
- Segellat de junt entre materials d'obra de 10-40 mm d'amplària i de 5-30 mm de fondària: - Amb massilla de components diferents aplicada amb pistola, amb o sense emprimació prèvia - Amb massilla de cautxú-asfalt aplicada manualment - Amb escuma de poliuretà en aerosol
- Segellat de junt entre materials d'obra de 3 a 20 mm d'amplària i de 2 a 10 cm de fondària, amb massilla de components

diferents, aplicada amb pistola neumàtica prèvia emprimació
- Segellat de junt entre materials d'obra amb morter sintètic de resines epoxi, prèvia imprimació específica
- Segellat de junt entre materials d'obra amb junt expansiu en contacte amb l'aigua (bentonita de sodi)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Segellat amb massilla, escuma o morter:
- Neteja i preparació de l'interior del junt, amb eliminació del material existent, en el seu cas
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Aplicació del material de segellat
- Neteja de les vores exteriors del junt
Segellat amb junt expansiu de bentonita, previ tall de junt:
- Tall del junt
- Neteja i preparació de l'interior del junt
- Col·locació del cordó de bentonita

CONDICIONS GENERALS:
El segellat ha de tenir la llargària prevista.
Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.
Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.
La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la DF. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.
El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.
Toleràncies d'execució:
- Gruix del segellat: ± 10%
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm
JUNT AMB CORDÓ DE BENTONITA:
Els trams del cordó han de quedar a tocar.
La seva situació dins la peça ha de ser la prevista.
El junt ha de quedar separat 7 cm de la cara del parament més propera a l'origen de l'humitat, el cas d'elements de formigó ha de quedar a més, darrera de l'armadura més propera a aquest parament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Temperatura ambient admissible en el moment de l'aplicació:

| Tipus producte | Temperatura ambient |
|---|---|
| Massilla de silicona neutra | - 10 a + 35°C |
| Massilla de polisulfurs bicompo- nents o massilla d'óleo-resines | + 10 a + 35°C |
| Massilla de poliuretà, massilla asfàltica o de cautxú asfalt | 5 a 35°C |
| Massilla acrílica o morter sintètic resines epoxi | 5 a 40°C |
| Cordó bentonita de sodi | 5 a 52°C |

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).
Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.
En el cas que s'hagi d'aplicar una capa d'imprimació abans de realitzar el segellat, aquesta s'ha d'estendre per tota la superfície que hagi de quedar en contacte amb el segellant.
Quan la massilla és bicomponent, la mescla d'ambdós components s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.
El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.
El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.
JUNT AMB MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:
Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.
Els paraments on es col·loqui el morter, cal que estiguin lleugerament humits, sense que l'aigua regalimi.
JUNT AMB CORDÓ DE BENTONITA:
El fons i les cares del junt no han de tenir buits o ressalts de dimensions superiors a 2 cm.
En el cas de junts en elements per formigonar, s'ha de garantir que el cordó mantingui la seva posició durant el formigonament.





3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**P7Z0- ARREBOSSAT PER A SUPORT DE MEMBRANES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7Z0-5QEW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i execució d'elements amb finalitats diverses per a complementar una impermeabilització realitzada amb membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Col·locació de raconera de llistó de fusta de pi, de secció triangular amb tacs d'expansió cada
- Formació de matarracó amb morter de ciment elaborat a l'obra
- Col·locació de làmina de neoprè per a protecció de membranes front a les càrregues puntuals
- Formació d'arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment i acabat remolinat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del morter
- Acabat de la superfície
- Curat del morter
- Repàs i neteja final
ARREBOSSAT A BONA VISTA:
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els juntsestructurals.
Gruix de l'arrebossat: 1,1 cm
Granulometria de la sorra del morter:

| Tamís en mm | % pes que hi passa |
|---|---|
| 2,50 | 100 |
| 1,25 | 30-100 |
| 0,63 | 15-70 |
| 0,32 | 5-50 |
| 0,16 | 0-30 |
| 0,08 | 0-15 |

Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Aplomat: ± 5 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE MATARRACÓ O ARREBOSSAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el morter durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució de l'arrebossat.
S'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
S'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a forats amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura, com són ara, bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**P7Z3- ELEMENT SEPARADOR PER A AÏLLAMENTS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7Z3-FHSN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'element separador per a aïllaments de plaques, amb tira de placa de poliestirè expandit de 60 mm de gruix i 100 mm d'amplària, col·locada amb morter adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les tires (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació dels separadors
CONDICIONS GENERALS:
El separador ha de quedar ben adherit al suport.
Les tires han de quedar col·locades a tocar, no han de coincidir amb els junts entre plaques.
La distància entre els separadors ha de ser com a mínim, la meitat de l'amplària de les plaques que formen l'aïllament.
Junts: <= 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.





---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**P7Z5- MATARRACÓ DE MORTER DE CIMENT, PER A COL·LOCACIÓ DE MEMBRANES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7Z5-TQES,P7Z5-5QET.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i execució d'elements amb finalitats diverses per a complementar una impermeabilització realitzada amb membrana.
S'han considerat els elements següents:
- Col·locació de raconera de llistó de fusta de pi, de secció triangular amb tacs d'expansió cada
- Formació de matarracó amb morter de ciment elaborat a l'obra
- Col·locació de làmina de neoprè per a protecció de membranes front a les càrregues puntuals
- Formació d'arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment i acabat remolinat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de matarracó amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució del matarracó
- Curat del morter
FORMACIÓ DE MATARRACÓ AMB MORTER:
En l'element acabat no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la llargària del racó.
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMACIÓ DE MATARRACÓ O ARREBOSSAT:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el morter durant l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RACONERA O MATARRACÓ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS**
**P7Z ELEMENTS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**
**P7Z9- REFORÇ PER A MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P7Z9-DQWM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reforç de membrana realitzat amb làmina impermeable.
S'han considerat els tipus següents:
- Puntual
- Lineal
- Superficial
S'han considerat els tipus de làmina següents:
- Làmina bituminosa protegida o no
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixada amb adhesiu
- Adherida amb oxiasfalt
- Adherida en calent prèvia emprimació
- Autoadherida
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació en el seu cas
- Fixació de la làmina
CONDICIONS GENERALS:
El reforç puntual es resol amb una peça retallada de làmina, el reforç lineal ha d'estar format per una banda recta i d'amplària constant.
La seva posició i la relació amb el conjunt de làmines que formen la coberta, ha de ser la indicada a la Documentació Tècnica o, a manca d'aquesta, l'especificada per la DF.
Els diferents trams del reforç han de quedar soldats entre ells o adherits, en el cas de làmines de cautxú-butil.
El reforç ha de quedar adherit al suport en tota la superfície.
Amplària del reforç lineal: 50 cm
Cavalcament:

| Tipus de reforç | Cavalcament | |
|---|---|---|
| Puntual | >= 10 cm | |
| Lineal o superficial | Vertical | >=15 cm |
| | Horitzontal | >=10 cm |
| | En elements de desguàs | >=10 cm |
| | Entre reforços de cautxú-butil | >=10 cm |

Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: - Làmines bituminoses: ± 20 mm - Làmines de PVC o cautxú-butil: ± 10 mm
- Amplària del reforç lineal: ± 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre 5°C i 35°C.
El suport ha de ser net.
Característiques del suport:
- Rugositats: - Làmines bituminoses: <= 1 mm - Làmines de PVC: <= 1/3 del gruix de la làmina
- Humitat: <= 5%
En el cas que s'hagi de tractar el suport amb una mà d'emprimació, aquesta s'ha d'aplicar abans de col·locar el reforç.
Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.
Previament a l'execució de les unions entre làmines de cautxú-butil, s'ha de netejar amb benzina les zones a unir.
Cal assegurar-se de la compatibilitat del material de l'element a reforçar amb la temperatura d'aplicació de la làmina de reforç, amb la temperatura d'aplicació de l'oxiasfalt o amb l'adhesiu de base quitrà, segons quin sigui el sistema de col·locació del reforç.
El reforç col·locat s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials, i en les làmines no protegides, del sol.
Les condicions generals del procés constructiu són les mateixes que les fixades al plec de condicions per a les membranes que es reforcen.
El reforç adherit en calent, s'ha d'adherir per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor.
En el reforç adherit amb oxiasfalt, l'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES BITUMINOSES:
* UNE 104402:1990 Membranas para la impermeabilización de cubiertas realizadas con materiales bituminosos y bituminosos modificados. Clasificación, designación y constitución.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS**
**P811- ARREBOSSAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P811-T206,P811-T207,P811-T100,P811-T101,P811-T500,P811-T600.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.
S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Arrebossat esquerdejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter
Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final
ARREBOSSAT:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de respectar els junts estructurals.
Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.
Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.
Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm
Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm
Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor: - Acabat esquerdejat: ± 10 mm - Acabat a bona vista: ± 5 mm - Acabat reglejat: ± 3 mm
- Aplomat (parament vertical): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal): - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS**
**P815- ENGUIXAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P815-3FMN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enguixats aplicats en paraments interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport





- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.
L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.
El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.
Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):
- Enguixat a bona vista: >= 50
- Enguixat reglejat o reglada: >= 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:
- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm

Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

| Parament | | Tipus enguixat | |
|---|---|---|---|
| | | A bona vista | reglejat |
| Vertical | Planor | ± 1mm / 0,2m<br>± 10mm / 2m | -<br>± 5mm / 2m |
| | Aplomat /planta | ± 10mm | 5mm |
| Corbat | Curvatura prevista | ± 5mm /plantilla 1m | ± 3mm /plantilla 1m |
| Horitzontal | Planor | ± 1mm / 0,2m<br>± 10mm / 2m | -<br>± 5mm / 2m |
| | Nivell previst | ± 10mm | ± 5mm |
| Inclinat | Planor | ± 1mm / 0,2m<br>± 10mm / 2m | -<br>± 5mm / 2m |
| | Inclinació prevista | ± 10mm | ± 5mm |

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ACABAT LLISCAT:
En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P82 ENRAJOLATS**
**P824- ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE GRES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P824-TR8D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola de gres premsat o extruït
S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.





Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m
Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts: - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada: - Parament interior ± 0,5 mm - Parament exterior ± 1 mm - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**

**P83 APLACATS**
**P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS**
**P83EC- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P83EC-T689.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.





Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P83 APLACATS**
**P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS**
**P83EJ- FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I PERFILERIA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P83EJ-TTUZ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.





Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P84 CELS RASOS**
**P843- CEL RAS ACÚSTIC AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P843-TC11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats

S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida

màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P84 CELS RASOS**
**P846- CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P846-T100,P846-TC02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P84 CELS RASOS**
**P84E- CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P84E-T208.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de fibres minerals o vegetals

S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu





CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P84 CELS RASOS**
**P84F- CEL RAS DE PLAQUES DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P84F-TQGN.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de fusta
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva





estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P84 CELS RASOS**

**P84M- CEL RAS DE TAULERS DE PARTICULES AGLOMERADES AMB CIMENT (CPB) (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P84M-TC7T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras





- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P86 REVESTIMENTS DECORATIUS**
**P865- REVESTIMENT AMB TAULER D'ENCENALLS DE FUSTA ORIENTATS (OSB)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P865-T200,P865-T100,P865-T300,P865-T301.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llates de suport.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.
En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.
Junt vertical : >= 1 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Penetració de les fixacions: >= 2 cm
Distància entre fixacions: <= 30 cm
Distància entre la fixació i les vores: >= gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.
Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.
Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.
Entre les llates i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.
En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:
L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA**
**P874- NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P874-T900,P874-T911,P874-T101,P874-T102.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
S'han considerat els tipus de neteja següents:
- Sistemes a base d'aigua: - Aigua nebulitzada - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Apòsits aquosos amb materials absorvents
- Sistemes a base de detergents o productes químics: - Agents quelants en suspensió en un gel - Resines d'intercanvi iònic - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja
Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
- Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
CONDICIONS GENERALS:
En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.
La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.
El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.
S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.
Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.
En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.
En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar
S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.
SISTEMES A BASE D'AIGUA:
S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.
S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escorriment.
Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.
Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.
La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.
NETEJA EN SUPERFICIES DE FUSTA EN RESTAURACIÓ:
S'han d'aplicar els productes de neteja suaument, amb cotó o brotxes de pèl suau, evitant el contacte amb la pell per

tractar-se de productes tòxics.
Quan s'utilitzin dissolvents, aquests s'aplicaran de forma gradual, segons el poder de dissolució.
Es netejarà el parament en franjes horitzontals completes i de dalt a baix, incloent volades, cornises i sortints.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P88 ESTUCATS, LLISCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES**
**P883- ESTUCAT TRICAPA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P883-TP08,P883-TP09,P883-TP20,P883-TP21,P883-TC04,P883-TC10,P883-TC08,P883-TC09.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de revestiment sobre parament o reparació de parament, amb morter monocapa o estuc.
S'han considerat els tipus següents:
- Estuc amb tres capes, dues de calç i sorra i una d'acabat de calç i pols de marbre, amb acabat especejat en carreus i lliscat o llaurat, o només lliscat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície a revestir
- Replanteig de junts horitzontals i verticals, en el cas d'estuc amb especejat en carreus
- Estesa o projectat de les pastes
- Acabat de la superfície
- Repàs i neteja final

CONDICIONS GENERALS:
El revestiment ha de ser uniforme, no hi ha d'haver fissures, bosses, escrostonaments o d'altres defectes.
Ha de tenir un color i una textura uniformes, no s'hi han de notar les aplicacions realitzades en fases diferents.
El revestiment ha de quedar ben adherit al suport i ha de formar una superfície plana amb angles vius.
S'han de respectar els junts estructurals.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'han de deixar els junts de treball fixats per la DF.
En l'acabat pintat, la pintura ha de quedar ben adherida al suport.
Forma de les arestes:

| Tipus de revestiment | Acabat | Forma de les arestes |
|---|---|---|
| Morter de ciment i granulat Calç i sorra de marbre | Lliscat,aixafat raspat, rugós | Arrodonides |
| | Planxat en calent | Aixamfranades |
| Pasta de guix amb cola Calç i sorra de marbre | Pintat plàstic | Rectes |
| Morter monocapa | Lliscat,aixafat raspat, rugós | Rectes |





| Pasta vinílica | Ratllat | Rectes |
|---|---|---|

Toleràncies d'execució:
- Planor: - Calç i sorra de marbre: ± 2 mm/m - Morter monocapa: ± 5 mm/m - Pasta de guix amb cola: ± 1 mm/m - Morter de ciment blanc i sorra de marbre: : ± 1 mm/m
ESTUCAT DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 2 mm, + 4 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
- Per a estuc de calç i sorra de marbre, de resines sintètiques i granulats seleccionats, de morter de ciment i additius amb granulats seleccionats o de pasta vinílica: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 35°C
- Per a estuc de pasta de guix amb cola, de morter de ciment blanc i sorra de marbre o monocapa: - Temperatura fora dels límits de 5°C i 30°C
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si el suport no és homogeni, els junts entre materials diferents s'han de reforçar amb tires de malla de fibra de vidre plastificada cavalcant 20 cm sobre els junts dels materials. Aquesta malla ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
El morter de calç s'ha d'estendre sobre paraments arrebossats mixtos de calç i ciment, amb proporció baixa de ciment.
Si el suport és un arrebossat, ha d'estar sec i ha de tenir la superfície remolinada. Per l'aplicació de l'estuc de resines sintètiques; a l'hivern ha de fer un mes que s'ha acabat, com a mínim, i a l'estiu, 15 dies.
Si la superfície d'aplicació no està arrebossada ni estucada, ha de ser neta, no ha de tenir pols, greixos desencofrants, restes de guix ni eflorescències.
Si el suport és un enguixat, ha d'estar sec, ha de tenir una superfície raspada o rugosa i no s'ha d'admetre lliscat.
L'estuc de pasta vinílica i la seva imprimació acrílica no s'han d'aplicar fins passades 24 h de l'aplicació de l'adhesiu de la base.
ESTUC DE CALÇ O DE MORTER DE CIMENT I ADDITIUS:
S'han d'humitejar els suports sobreescalfats per l'acció del sol.
ESTUC DE CALÇ I SORRA DE MARBRE:
Es pot afegir a l'estuc, amb l'autorització de la DF una petita proporció de ciment blanc o de colorants, si ho exigeix l'acabat.
Si l'acabat es lliscat, l'estuc s'ha d'estendre en dues capes més la del lliscat. Aquesta última, s'ha de fer amb pasta de calç i poca sorra de marbre. L'acabat s'ha de fer passant la brotxa i amb una esquitxada final.
Si l'acabat es planxat en calent, després de la capa del lliscat cal afegir la tinta (calç, sabó o d'altres additius per a millorar l'acabat) i finalment s'ha d'aplicar el ferro en calent.
ESTUCAT TRICAPA:
Quan s'aplica una nova capa, la capa que actua de base ha d'haver assolit la resistència sol·licitada per rebre-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REVESTIMENT EN PARAMENTS:
m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents:
Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
REVESTIMENT DE BRANCALS, LLINDES I AMPITS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P89 PINTATS**
**P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P894-TV95,P894-TV9T.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície.
Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.





PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8 REVESTIMENTS**
**P89 PINTATS**
**P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P89I-4V8T,P89I-4V8R.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix:  3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment:  1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P8  REVESTIMENTS**
**P8Z  ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**
**P8Z3-  ENLLATATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P8Z3-47X8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enllatat de fusta en paraments verticals o horitzontals, amb llates col·locades cada 30 o 60 cm i fixades mecànicament al suport o clavades sobre llates d'empostissar o candeles.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les llates i dels punts de fixació
- Fixació de les llates sobre el suport
CONDICIONS GENERALS:
Les llates han de quedar fixades sòlidament al parament per mitjà de fixacions mecàniques. Si cal, s'han de col·locar sobre una reglada de morter mixt 1 : 2 : 10.
S'han de clavar a tot el perímetre del parament a revestir.
El conjunt de l'enllatat ha de formar una superfície plana i aplomada o horitzontal, segons els casos.
Les llates han de quedar alineades.
Amplària dels junts entre les llates:  1 cm/2 m
Distància entre els punts de fixació:  <= 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Distància entre els eixos de les llates:  ± 5 mm
- Planor:  ± 3 mm/2 m
- Nivell:  ± 10 mm
- Verticalitat:  ± 3 mm/2 m
- Alineació entre llates consecutives:  ± 10 mm/m,  <= 20 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9  FERMS I PAVIMENTS**
**P92  SUBBASES**
**P924-  SUBBASE DE GRANULAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P924-DX6V.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:
Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície:  ± 20 mm
- Planor:  ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.
El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.
Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.
L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.
Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.
La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.
Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.
No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.
Les irregularitats que excedeixin les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor.
Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
CAPES DE GRUIX DEFINIT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
CONDICIONS GENERALS:
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES**
**P93M- SOLERA DE FORMIGÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P93M-TG1W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:
No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.
Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.
Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures,





d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P94 PAVIMENTS TÈCNICS**
**P941- PAVIMENT TÈCNIC PER A INTERIORS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P941-T812.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment sobrealçat registrable, mitjançant peces col·locades sobre estructura metàl·lica amb suports regulables.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports
- Col·locació de l'estructura
- Col·locació de les peces del paviment
- Acabat del paviment, si es el cas

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
Les peces han de quedar recolzades sobre l'estructura i l'estructura ha de recolzar sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Ha de tenir el pendent especificat en la DT.
Ha de complir amb els requisits de càrrega dinàmica, conductivitat electrostàtica i risc d'electrocució, definits a l'UNE-EN 12825.
Fletxa màxima del paviment sotmès a la càrrega de treball:
- Classe A: 2,5 mm
- Classe B: 3,0 mm
- Classe C: 4,0 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 6 mm/2 m
- Nivell: ± 10 mm
- Pendent: ± 0,5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El replanteig dels suports i la col·locació de l'estructura metàl·lica, han de ser aprovats per la DF.
L'estructura no ha de perjudicar els elements sobre els que es recolza.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL**
**P9B3- PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE PEDRA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9B3-TMSL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:
El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:
- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre
PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
Les peces han de quedar ben adherides al suport.





Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
PAVIMENT DE LLAMBORDINS:
Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.
Junts entre peces: <= 8 mm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.
JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:
En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ**
**P9G3- FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9G3-DVV5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall de paviment de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir:
- Caixa per a junt de dilatació
- Junt de retracció
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat

de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació: - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de junt amb serra de disc:
- Replanteig del junt
- Tall del paviment de formigó amb serra de disc
- Neteja del junt
- Eventual protecció del junt executat
CONDICIONS GENERALS:
Ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.
Ha d'estar fet als llocs especificats a la DT o en el seu defecte on indiqui la DF.
Fondària dels junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment
Toleràncies d'execució:
- Amplària: ± 10%
- Alçària: ± 10%
- Replanteig: ± 1%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).
FORMACIÓ DE JUNT AMB SERRA DE DISC:
Els junts s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).
En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMACIÓ DE JUNT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ**
**P9G8- PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB FIBRES ACABAT AMB ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9G8-TPA1,P9G8-T600,P9G8-T601.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Paviments de formigó, amb granulats normals o d'argila expandida, afegint fibres o no, amb acabats remolinat, remolinat





més ciment pòrtland i pols de quars o amb l'execució d'una textura superficial.
S'han considerat les col·locacions del formigó següents:
- Amb estenedora de formigó
- Amb regle vibratori
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la col·locació amb estenedora:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura
En la col·locació amb regle vibratori:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels encofrats laterals, en el seu cas
- Abocat, escampat i vibrat del formigó
- Realització de la textura superficial
- Protecció del formigó i cura

CONDICIONS GENERALS:
La superfície del paviment ha de tenir una textura uniforme i sense segregacions.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Les lloses no han de tenir esquerdes.
Hi ha d'haver els junts de retracció i de dilatació especificats a la DT o, en el seu defecte, els indicats per la DF.
Aquests junts han de complir les especificacions del seu plec de condicions.
Els cantells de les lloses i els llavis dels junts amb estelladures s'han de reparar amb resina epoxi, segons les instruccions de la DF.
L'amplària del paviment no ha de ser inferior en cap cas a la prevista a la DT.
El gruix del paviment no ha de ser inferior en cap punt al previst a la DT.
La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.
L'acabat de la superfície tindrà la textura indicada a la DT o el que estipuli la DF.
PAVIMENT AMB FORMIGÓ ESTRUCTURAL O LLEUGER:
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08 o l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: - En direcció longitudinal: ± 3 mm amb regla de 3 m - En direcció transversal: ± 6 mm amb regla de 3 m
- Voreres i rampes en qualsevol direcció: ± 6 mm amb regla de 3 m
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.9 de l'annex 11 de la norma EHE-08 o l'article 5.9 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El formigonament s'ha d'aturar quan es preveu que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Si en algun cas fos imprescindible formigonar en aquestes condicions, s'han de prendre les mesures necessàries per tal de garantir que en el procés d'enduriment del formigó no es produiran defectes en els elements ni pèrdues de resistència.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
En temps calorós, o amb vent i humitat relativa baixa, s'han d'extremar les precaucions per a evitar dessecacions superficials i fissuracions, segons les indicacions de la DF.
Quan la temperatura ambient sigui superior als 30°C, s'ha de controlar constantment la temperatura del formigó, que no ha de superar en cap moment els 35°C.
S'ha de fer un tram de prova >= 200 m amb la mateixa dosificació, equip, velocitat de formigonament i gruix que després s'utilitzin a l'obra.
No s'ha de procedir a la construcció de la capa sense que un tram de prova hagi estat aprovat per la DF.
S'ha d'interrompre el formigonament quan plogui amb una intensitat que pugui provocar la deformació del cantell de les lloses o la pèrdua de la textura superficial del formigó fresc.
Entre la fabricació del formigó i el seu acabat no pot passar més d'1 h. La DF podrà ampliar aquest termini fins a un màxim de 2 h, si es prenen mesures per tal d'inhibir l'enduriment del formigó o si les condicions ambientals son molt favorables.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
Davant de la reglada enrasadora s'ha de mantenir en tot moment i a tota l'amplada de la pavimentadora un excés de formigó fresc en forma de cordó d'alçària <= 10 cm.
L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.
S'han de facilitar els mitjans necessaris per tal de permetre la circulació del personal i evitar danys al formigó fresc.
Els talls de formigonat han de tenir tots els accessos senyalitzats i condicionats per a protegir la capa construïda.
Als junts longitudinals s'ha d'aplicar un producte antiadherent al cantell de la franja ja construïda. S'ha de cuidar que el formigó que es col·loqui al llarg d'aquest junt sigui homogeni i quedi compactat.
S'han de disposar junts transversals de formigonament al final de la jornada, o quan s'hagi produït una interrupció del formigonament que faci témer un inici de l'adormiment al front d'avanç.
Sempre que sigui possible s'han de fer coincidir aquests junts amb un de contracció o de dilatació, modificant si és necessari la situació d'aquells, segons les instruccions de la DF.
Si no es pot fer d'aquesta forma, s'han de disposar a una distància del junt més proper >= 1,5 m.
S'han de retocar manualment les imperfeccions dels llavis dels junts transversals de contracció executats al formigó fresc.
S'ha de prohibir el reg amb aigua o l'extensió de morter sobre la superfície del formigó fresc per a facilitar el seu acabat.
On sigui necessari aportar material per a corregir una zona baixa, s'ha d'utilitzar formigó no estès.
En el cas que es formigoni en dues capes, s'ha d'estendre la segona abans que la primera comenci el seu adormiment.
Entre la posada a l'obra de les dues capes no han de passar més de 30 minuts.
En el cas que s'aturi la posada en obra del formigó més de 30 minuts, s'ha de cobrir el front de forma que no s'evapori l'aigua. Si el termini d'interrupció és superior al màxim admès entre la fabricació i posada en obra del formigó, es disposarà un junt transversal.
L'agregat per a l'acabat del paviment, en el seu cas, s'ha d'escampar uniformement sobre el formigó fresc en una quantitat de 2/3 del total i s'ha de passar la màquina allisadora. Tot seguit s'ha d'estendre la resta de l'agregat i s'ha d'allisar mecànicament.
Quan el formigó estigui fresc, s'han d'arrodonir els cantells de la capa amb una aplanadora corba.
El formigó s'ha de curar amb un producte filmogen, excepte en el cas que la DF autoritzi un altre sistema, el reg de cura, en el seu cas, ha de complir l'especificat en el Plec de condicions corresponent.
S'ha de prohibir tot tipus de circulació sobre la capa durant els 3 dies següents al formigonament, a excepció del imprescindible per a l'execució de juntsi la comprovació de la regularitat superficial.
El trànsit d'obra no ha de circular abans de que el formigó hagi assolit el 80% de la resistència exigida a 28 dies.
L'obertura a la circulació ordinària no s'ha de fer abans de 7 dies de l'acabat del paviment.
ESTESA AMB ESTENEDORA:
El camí de rodadura de les màquines estarà suficientment compactat i es mantindrà net. No tindrà irregularitats superiors a 15 mm, mesurat amb regle de 3 m (NLT-334).
Els elements vibratoris de les màquines no s'han de recolzar sobre paviments acabats, i han de deixar de funcionar a l'instant que aquestes s'aturin.
La llargària de la reglada enrasadora de la pavimentadora ha de ser suficient per a que no s'apreciïn ondulacions a la superfície del formigó.
L'espaiament entre les piquetes que sustenten el cable de guia de l'estenedora no ha de ser superior a 10 m.
Aquesta distància s'ha de reduir a 5 m a les corbes de radi inferior a 500 m i als acords verticals de paràmetre inferior a 2000 m.
S'ha de tensar el cable de guia de forma que la fletxa entre dos piquetes consecutives sigui <= 1 mm.
S'ha de protegir la zona dels junts de l'acció de les erugues interposant bandes de goma, xapes metàl·liques o d'altres materials adequats en el cas que es formigoni una franja junt a un altra existent i s'utilitzi aquesta com a guia de les màquines.
En cas que la maquinària utilitzi com a element de rodadura una franja de formigó prèviament construït, ha d'haver assolit una edat mínima de 3 dies.
L'abocada i estesa del formigó s'ha de fer de forma suficientment uniforme per a no desequilibrar l'avanç de la pavimentadora. Aquesta precaució s'ha d'extremar en el cas de formigonament en rampa.
La superfície del paviment no s'ha de retocar, excepte en zones aïllades, comprovades amb un regle no inferior a 4 m.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
La quantitat d'encofrat disponible ha de ser suficient perquè, amb un termini mínim de desencofrat del formigó de 16 h, es tingui en tot moment col·locada i a punt una llargària d'encofrat no inferior a la corresponent a 3 h de formigonament.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades.
Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament





per la DF.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables.
No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació.
No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent.
ESTESA AMB REGLE VIBRATORI:
Queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas que sigui necessari.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9M PAVIMENTS CONTINUS**
**P9M2- PAVIMENT CONTINU MULTICAPA DE MORTER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9M2-TPA2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Revestiment continu per a paviments.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Paviment de morter de resina epoxi en una o dues capes, amb o sense capa de pintura
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Revestiment de resines:
- Preparació i comprovació de la superfície
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de producte
- Aplicació successiva, en el seu cas, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
- Neteja final de la superfície acabada
- Protecció del revestiment col·locat

CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
El revestiment ha de formar una superfície plana i llisa.
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 10%
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m
ACABAT PINTAT:
Han d'estar pintades totes les superfícies indicades a la DT.
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el gruix indicat a la DT, d'acord amb la dotació prevista i els rendiments indicats pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha d'aplicar a una temperatura entre 10 i 30ºC, sense pluja.

Abans de l'aplicació s'ha de comprovar que el producte tingui un aspecte homogeni.
El suport a cobrir ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.
La superfície a cobrir ha d'estar seca, sanejada i neta de matèries que dificultin l'adherència.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
S'ha d'aplicar seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9Q PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA**
**P9Q1- ENTARIMAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9Q1-T500.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de fusta col·locats a l'exterior.
S'han considerat els tipus següents
- Tarima de posts o taulons de fusta de pi fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert
- Tarima de posts o taulons de fusta de bolondo fixats amb cargols sobre enllatat, col·locats amb junt obert
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'enllatat
- Fixació de les peces sobre l'enllatat
- Polit i planejament de la tarima col·locada
- Acabat de la superfície del paviment

CONDICIONS GENERALS:
El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials.
El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i rasants previstes.
Els cantells vistos de les peces de fusta han de ser arrodonits o bisellats.
Les posts o taulons han d'estar fixats sòlidament a les llates de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
La separació longitudinal entre posts ha de ser constant i uniforme amb un valor mínim de 4,5 mm.
La separació perimetral entre les posts i d'altres materials de revestiment ha d'estar compresa entre 5 i 10 mm. Aquesta separació no s'ha de segellar amb cap producte.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 2 mm/2 m
- Gruix dels junts: + 0,5 mm
- Distància entre l'entarimat i els paraments verticals: + 4 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.





Les condicions de col·locació han de ser:
- Humitat relativa de l'aire: < 50%
- Humitat de la fusta (UNE 56823): - Zones de l'interior peninsular: 11 - 13% - Zones del litoral i zones insulars: 14-20%
El contingut d'humitat de la solera ha de ser inferior al 2,5 %. En cap cas ha de ser superior al 3 %.
El suport ha de ser prou dur i rígid com per a suportar el clavat o cargolat de l'enllatat. Ha de ser pla i ha d'estar net i lliure d'elements que puguin dificultar l'enganxat, l'enllatat o el bon assentament de les llates en les instal·lacions flotants.
El suport ha de tenir una pendent entre el 2% i el 5% per tal que l'aigua circuli cap als punts de drenatge. L'enllatat ha de permetre la lliure circulació de l'aigua evitant la seva acumulació.
La fusta ha de ser apta per a la classe d'utilització 3 segons la norma UNE-EN 335-2. En cas contrari ha d'estar tractada amb el protector adequat.
Les posts s'han d'unir per testa mitjançant encadellat o unions similars.
La fusta de l'enllatat ha de tenir una durabilitat superior o igual a 4 segons la norma UNE-EN 350-2.
El seu contingut d'humitat no serà superior al 20 %.
Les llates han de tenir el format establert a la norma UNE 56823 i la seva secció transversal i separació entre eixos ha de ser suficient i adequada al format de la post que ha de suportar, d'acord amb l'establert en aquesta norma.
Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.
Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llates d'empostissar, excepte els remats del perímetre que han de ser inferiors a 50 cm i que s'han de fixar per testa mitjançant encadellat o unions similars.
Les posts han d'anar fixades sobre la llata amb cargols d'acer inoxidable que han de penetrar dins de la llata un mínim de 20 mm i que s'han de fixar com a mínim a 15 mm del seu cantell.
Cada post ha de quedar fixada, en els punts de creuament amb l'enllatat, com a mínim amb dos cargols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.
No s'inclou dins d'aquets criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavades les posts.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 56823:2008 Suelos entarimados de madera al exterior. Colocación. Especificaciones.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9S PAVIMENTS METÀL·LICS**
**P9S0- PAVIMENT D'ENTRAMAT METÀL·LIC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9S0-T809.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment metàl·lic.
S'han considerat els tipus següents:
- Amb peces d'entramat d'acer galvanitzat amb platines
- Amb planxes d'acer galvanitzat
S'han considerat les col·locacions següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb soldadura
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Comprovació, preparació i neteja de la superfície d'assentament
- Col·locació prèvia, repartiment i anivellat de les peces

- Fixació definitiva i neteja

CONDICIONS GENERALS:
El paviment col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni celles o rebaves a les unions.
Les peces que formen el paviment no han de tenir cops, bonys, ratlles al galvanitzat, o d'altres defectes visibles.
Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.
Les peces han d'estar recolzades i fixades al suport formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Ressalts entre peces: < 2 mm
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions dels cordons de soldadura: - De 15 mm, com a màxim: ± 0,5 mm - De 16 a 50 mm: ± 1,0 mm
- De 51 a 150 mm: ± 2,0 mm - De més de 150 mm: ± 3,0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació





que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9V ESGLAONS**
**P9V6- ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9V6-T100,P9V6-T7LX.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada, en el seu cas
- Neteja de l'esglaó acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm
ESGLAÓ DE PEDRA, FORMIGÓ O TERRATZO:
Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.
El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.

Junts entre peces: >= 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9V ESGLAONS**
**P9VF- FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9VF-5CH3,P9VF-T413,P9VF-I3LC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'esglaó amb peces ceràmiques col·locades amb morter de ciment, i arrebossades en el seu cas.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter
- Arrebossat de l'esglaó, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:
A l'esglaonat no hi ha d'haver peces ceràmiques trencades, esquerdades o amb d'altres defectes que en disminueixin la resistència o la qualitat.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport i han de formar una superfície de recolzament per al revestiment superior, plana i llisa.
L'esglaonat ha de quedar horitzontal i s'ha d'ajustar a la santenella prevista.
Les peces ceràmiques han d'estar col·locades amb junts d'1 cm. Aquests junts i els orificis de les peces han de quedar plens de morter de ciment.
ACABAT ARREBOSSAT:
L'estucat d'acabat no ha de tenir esquerdes i la seva textura ha de ser uniforme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El suport ha de ser net i humitejat.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'esglaonat no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.





ACABAT ARREBOSSAT:
El morter d'estucat s'ha d'aplicar amb força sobre les peces ceràmiques.
Durant el temps de cura del morter s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9W GRADES**
**P9W0- FORMACIÓ DE GRADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9W0-73D3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'esglaonat per a grada amb peces ceràmiques col·locades amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del perfil de l'esglaonat
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter

CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces ceràmiques trencades, esquerdades o amb d'altres defectes que en disminueixin la resistència o la qualitat.
Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport i han de formar una superfície de recolzament per al revestiment superior, plana i llisa.
L'esglaonat ha de quedar horitzontal i s'ha d'ajustar a la santenella prevista.
Les peces ceràmiques han d'estar col·locades amb junts d'1 cm. Aquests junts i els orificis de les peces han de quedar plens de morter de ciment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
El suport ha de ser net i humitejat.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'esglaonat no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**P9 FERMS I PAVIMENTS**
**P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS**
**P9Z3- ARMADURA PER A PAVIMENTS, EN MALLA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
P9Z3-DP60.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Paviments de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE o el CODI ESTRUCTURAL segons normativa aplicable i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.
Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE o en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE o l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2 o del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE o a l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE o l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la





zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE o l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE o de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la EHE o l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura  parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament:  >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1 del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa:  - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició:  - En series de barres paral·leles:  ± 50 mm  - En estreps i cèrcols:  ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE o l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.
S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08 o la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE o l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA**
**PA12- BALCONERA DE FUSTA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PA12-TF10,PA12-TF11,PA12-TF12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adecuats.
Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA**
**PA18- FINESTRA DE FUSTA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA18-TF03,PA18-TF04,PA18-TF05,PA18-TF06,PA18-TF07,PA18-TF08,PA18-TF09,PA18-TF21,PA18-TF13,PA18-TF55,PA18-TF16,PA18-TF17,PA18-TF18,PA18-TF19,PA18-TF20,PA18-TE21,PA18-TE23,PA18-TF14.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres o balconeres de fusta per a pintar o envernissar, amb tots els seus mecanismes per a un correcte funcionament d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base o directament sobre la fàbrica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adecuats.
Quan la finestra o balconera van directament col·locades sobre l'obra, el bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
COL.LOCACIÓ SOBRE FÀBRICA:
La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAD TANCAMENTS PRACTICABLES DE PLANXA D'ACER**
**PAD0- PORTA DE PLANXA D'ACER, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAD0-TS01,PAD0-TS06,PAD0-TS16,PAD0-TS17,PAD0-TS18,PAD0-TS19.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta de planxa d'acer, col·locada sobre bastiment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Porta:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE**
**PAM1- TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAM1-TF02,PAM1-TF14.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament de vidre d'obertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexionat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric
- Equilibrat de la porta
- Neteja del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.
Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.
Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.
Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm
Franquícia de les fulles:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia entre les fulles: 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de

comandament.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE**
**PAM2- TANCAMENT DE VIDRE, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAM2-TM01,PAM2-TM02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tancament de vidre trempat, incolor o de color filtrant, tractada al àcid o sense tractament, amb o sense fulles batents, col·locat amb fixacions metàl·liques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Subministrament i col·locació de les fulles batents sobre els mecanismes prèviament col·locats
- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferraments metàl·lics.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic.
Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.
Franquícia de les portes amb la instalació:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia lateral: 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació dels punts de gir i pomel·les: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La fulla s'ha de col·locar una vegada fixats els punts de gir inferior i superior.
S'ha de col·locar sobre les plaques de les pomel·les, amb les seves contraplaques, començant per la inferior.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio
* Orden de 19 de febrero de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FVT/1976: Fachadas. Vidrios. Templados.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS**
**PAQ0- CONJUNT DE DUES FULLES BATENTS PER A PORTES D'ARMARI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAQ0-T010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- D'armari
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
PORTES D'ARMARI:
Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: >= 3
Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: >=2
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS**
**PAQ5- FULLA BATENT PER A PORTA INTERIOR, DE FUSTA, COL·LOCADA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAQ5-T111,PAQ5-T112,PAQ5-T113,PAQ5-T114,PAQ5-T117,PAQ5-T118,PAQ5-T119,PAQ5-T120,PAQ5-T121,PAQ5-T122,PAQ5-T123.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- Interiors
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.
La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAS PORTES TALLAFOCS**
**PAS2- PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAS2-T202,PAS2-TS03,PAS2-TS04,PAS2-TS05,PAS2-TS55,PAS2-TSE7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.
S'han considerat els tipus següents:
- Portes de fulles batents
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge





- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'obertura.

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.
Ha d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: <= 3 mm (enfora)
PORTES DE FULLES BATENTS:
El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.
Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m ( ± 50 mm )

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.
En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad en caso de incendio DB-SI, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAT PORTES ACÚSTIQUES**
**PAT1- PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAT1-TS08,PAT1-TS09,PAT1-TS99,PAT1-TS10,PAT1-TS11,PAT1-TS12,PAT1-TS22,PAT1-TS13,PAT1-TS14,PAT1-TS15,PAT1-TF16,PAT1-T011,PAT1-T124.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Porta acústica amb reblert de material aïllant i fonoabsorbent, col·locada sobre obra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Distància entre els ancoratges galvanitzats: <= 60 cm
Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: <= 30 cm
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.
El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL.LICA O DE FUSTA:
* UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.
PORTA ACÚSTICA:
Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido, del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS**
**PAV8- PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAV8-T1EE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.
S'han considerat els tipus de cortina següents:
- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament
- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:
La cortina ha d'obrir i tancar correctament.
La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.
Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm
Toleràncies d'execució:





- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**
**PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS**
**PAVJ- PORTICÓ DE FUSTA, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PAVJ-TF15.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestrons practicables de cares llises, col·locades sobre fàbrica.
S'han considerat els materials següents:
- Fusta de pi per a envernissar
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació dels suports o ancoratges
- Muntatge del finestró
- Col·locació de mecanismes de tancament i subjecció
CONDICIONS GENERALS:
Han d'estar ben aplomats, sense deformacions dels angles, i al nivell i al plà previstos.
Ha d'obrir i tancar correctament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de preveure els gruixos dels acabats de la paret a la que estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del finestró contra impactes durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**
**PB1 BARANES**
**PB13- BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PB13-T811,PB13-T812

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació, reforç i reparació de baranes i passamans, i posterior preparació i aplicació d'un recobriment de vernís o pintura sobre la seva superfície mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment
- Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció
- Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació i collat de passamà a paret
- Reforç de barana de perfils laminats d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formació de barana d'acer ancorada amb morter de ciment:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
Formació de passamà subjectat amb cargols sobre travesser superior de les baranes de protecció:
- Replanteig
- Fixació dels suports a la base
- Fixació del passamà als suports
Formació de passamà ancorat a l'obra amb morter de ciment:
- Replanteig
- Formació dels caixetins d'ancoratge junt
- Col·locació del passamà i fixació dels ancoratges amb morter
Reparació puntual de barana de perfils d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
Reparació i collat de passamà a paret:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Col·locació del caixetí o mecanisme
- Fixació i tapat del forat que resta
Reforç de barana de perfils laminats d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la peça de reforç, practicant els orificis necessaris al parament de suport
- Aplicació del material de pont d'unió
Posteriorment s'aplicarà un recobriment d'acabat a la superfície de barana o passamà:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
La barana reforçada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada, i a la posició prevista a la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m
Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm
- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
REPARACIÓ PUNTUAL I REFORÇ DE BARANES:
No hi poden quedar restes de materials inestables en l'encast.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
S'ha de subjectar sòlidament al travesser superior amb fixacions mecàniques.
Els visos de fixació, per la seva posició, han de quedar protegits del contacte directe amb l'usuari.
COL·LOCACIÓ DE PASSAMÀ AMB MORTER:
S'ha de subjectar sòlidament a l'obra amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment Pórtland, protegits contra la corrosió.
REPARACIÓ I COLLAT DE PASSAMÀ A PARET :
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element per encastar ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Fondària: <= 1/2 gruix de la paret
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ:
m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**

**PB7 PROTECCIONS PER A OPERACIONS DE MANTENIMENT**
**PB70- ELEMENTS PER A LÍNIA DE VIDA FIXA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PB70-HC74,PB70-HC77,PB70-TC70.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sistemes anticaigudes, instal·lats de forma permanent a l'edifici, per tal de garantir que les feines de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives front a caigudes, es puguin dur a terme sense riscs per als treballadors.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge
- Fixació dels elements d'ancoratge
- Col·locació del cable o cables, fixats als extrems i enfilats als ancoratges intermedis, i tesat final
- Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda
CONDICIONS GENERALS:
Totes les peces que integren la línia de vida han de pertànyer a un sistema homologat, i no es poden barrejar peces de sistemes diferents.
La col·locació dels suports (pilars, plaques de fixació, etc) dels elements d'ancoratge i les distàncies entre suports, han de ser els indicats a la DT.
Cal que hi hagi un rètol amb indicació del nombre màxim de persones lligades a la línia de vida o punt d'ancoratge, al punt d'accés a la zona que cal protegir.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació de la línia de vida o d'elements d'ancoratge puntuals cal que la faci una empresa homologada pel fabricant del sistema.
Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt i cal verificar que no hi hagin elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos al disseny, i representin un perill en cas de caiguda.
Si cal fer modificacions al traçat de la línia o als llocs de fixació dels ancoratges, cal que es refaci el càlcul de distàncies en cas de caiguda i dels esforços als elements d'ancoratge per verificar que son admissibles.
Si el sistema de fixació dels ancoratges ha de travessar una coberta o una impermeabilització, s'han d'utilitzar elements auxiliars que garanteixin l'estanquitat del sistema.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA AMB ANELLA, CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS DE LA LÍNIA DE VIDA, ANCORATGE INTERMEDI I COLUMNA PER A SUPORT D'ANCORATGE:
Unitat d'element realment col·locat a l'obra segons les especificacions de la DT.
CABLE PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL:
m de llargària realment col·locat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 354:2002 Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.

---

**PC ENVIDRAMENTS**
**PC1 VIDRES PLANS**
**PC16- MIRALL, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PC16-5NML.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES





Col·locació de mirall.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Adherit sobre tauler de fusta:
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.
Ha de quedar ben fixat al suport.
Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.
Distància entre els miralls: >= 1 mm
ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:
No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.
FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:
Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.
Distància dels forats de subjecció al perímetre: >= 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
- Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**
**PD5 DRENATGES**
**PD5J- DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PD5J-43FL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circul·lar l'aigua.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locada amb fixacions mecàniques

- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Làmina col·locada no adherida:
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, juntz, acords, etc.)
Col·locació amb fixacions mecàniques:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.
Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperfeccions (bonys, arrugues, etc.).
Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.
Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.
L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal cumplir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.
La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).
Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.
Cavalcaments: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m
COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:
Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.
En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.
Nombre de fixacions: 2/m2

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.
Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de les persones, equips o materials.
Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**
**PD5 DRENATGES**
**PD5M- DRENATGE AMB TUB DE PVC**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PD5M-50UF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material fitrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material fitrant





L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Inclòs el reblert de material filtrant:
- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant
Sense incloure el reblert de material filtrant:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs

CONDICIONS GENERALS:
Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.
Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.
El drenatge acabat ha de funcionar correctament.
El pas d'aigua ha de ser el correcte en els pous de registre aigües avall.
Fletxa màxima dels tubs rectes: <= 1 cm/m
Pendent: >= 0,5%
Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm
Penetració de tubs en pericons i pous: >= 1 cm
Toleràncies d'execució:
- Pendent <= 4%: ± 0,25%
- Pendent > 4%: ± 0,50%
- Rasants: ± 20 mm
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.
El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.
Cavalcaments de les làmines de polipropilè: >= 30 cm
Gruix màxim de les tongades de material filtrant: 30 cm
Toleràncies d'execució:
- Planor de les capes de material filtrant: ± 20 mm/m
- Nivells de les capes de material filtrant: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El muntatge del tub haurà de realitzar-lo personal experimentat, que, a la vegada, vigilarà el posterior replè de la rasa, en especial la compactació directament als tubs.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.
S'eliminaran els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
No s'ha d'iniciar la manipulació ni la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.
Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.
No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.
La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix quan la rasa.
Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.
En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.
Per sobre del tub, fins l'alçada especificada a la DT, o indicada per la DF (mínim 25 cm), s'ha de col·locar un rebliment de grava D 20-40, embolicat amb un filtre geotèxtil 100-150 g/m2.
No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir a la col·locació del geotèxtil i al rebliment amb material filtrant.
El geotèxtil ha de tenir un aspecte superficial pla i regular. Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte. Les làmines del geotèxtil no han de cavalcar entre elles, i un cop col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material filtrant a la intempèrie.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació >= 75% del P.N.
La geometria del replè ha de ser la indicada a la DT.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques, i el gruix ha de ser uniforme. Les tongades tindran una superfície convexa, amb pendent transversal compresa entre el 2% i 5%. No s'ha d'estendre'n cap fins que la inferior compleixi les condicions exigides. En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell. Les tongades de cada costat del tub s'han d'estendre de forma simètrica.
Al final de la compactació, ha de donar-se unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C.
El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.
SENSE INCLOURE EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:
Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**
**PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**PJ117- LAVABO, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ117-3BWD,PJ117-3BIQ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:





El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**
**PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**PJ11A- PLAT DE DUTXA RECTANGULAR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ11A-TAV9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de plat de dutxa, encastat o col·locat sobre el paviment.
S'han considerat els materials següents:
- Porcellana
- Gres esmaltat
- Planxa d'acer
- Resina
- Acrílica

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de la dutxa a l'espai previst
- Anivellació correcte per a rebre l'enrajolat
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
El plat de dutxa ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
La resolució dels acords amb paraments i paviment ha de ser la reflectida en el projecte o la indicada per la DF.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de tenir instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció 2,5

mm2 en tots els casos.
Si el plat de dutxa és de planxa d'acer, també es connectarà al cos d'aquest.
Toleràncies d'instal·lació:
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Contacte revestiment-plat de dutxa: ± 1,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**
**PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL**
**PJ11C- INODOR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ11C-3CX8.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.
Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.





3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**
**PJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**PJ181- AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ181-3DYS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**

**PJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**PJ186- ABOCADOR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ186-3CNH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a xarxa d'evacuació d'abocador de gres esmaltat o de porcellana vitrificada, col·locat amb suports murals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'abocador a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
L'abocador instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'abocador ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació, mitjançant la pasta de segellar.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ1 APARELLS SANITARIS**
**PJ18 APARELLS SANITARIS PER LA NETEJA**
**PJ187- REIXA I PROTECCIÓ PER A ABOCADORS, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ187-3CPF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de diferents elements auxiliars per completar la instal·lació d'aparells sanitaris.
S'han considerat els elements següents:
- Tapatubs d'alimentació per a urinari mural
- Tapatubs d'alimentació per a urinari de peu
- Marxapeu per a urinari de peu
- Tapajunts per a urinari de peu





- Tapajunts inferior per a urinari de peu
- Cistella de filferro plastificat
- Fusta per a pica d'aigüera
- Reixa cromada per a abocador

CONDICIONS GENERALS:
L'accessori instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista.
Toleràncies d'instal·lació per a tapatubs, marxapeu i reixa:
- Nivell: El mateix exigit a l'aparell sanitari
- Horitzontalitat: ± 2 mm

TAPATUBS:
L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb les fixacions subministrades pel fabricant.
MARXAPEU:
L'alçària de muntatge ha de ser l'especificada en el projecte.
Ha d'estar fixat sòlidament amb morter al pilar de totxana i l'ha de revestir totalment.
SEPARADOR:
Ha d'estar encastat entre dos urinaris, recolzat sobre el pilar central de totxana i collat sòlidament amb morter.
REIXA:
Ha d'estar ben fixada a l'aparell pels punts previstos.
La reixa instal·lada ha de recolzar sobre la protecció de goma col·locada en la part frontal de l'abocador i girar correctament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

SEPARADOR:
El pilar interior d'obra ha de fer-se des del peu de l'urinari a la base inferior del tapajunts.
Poden col·locar-se barres d'ancoratge per a millorar la solidesa de la fixació.
REIXA:
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
TAPATUBS, MARXAPEU, CISTELLA I FUSTA:
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ210- AIXETA PER A AIGÜERA, COL·LOCADA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ210-H7U5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ212- AIXETA PER A BANYERA/DUTXA, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ212-3M1A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ219- AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A LAVABO, COL·LOCADA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ219-3SG5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ21P- RUIXADOR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ21P-3XYY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---





**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ240- FLUXOR PER A ABOCADOR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ240-3E0D.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ24 MECANISMES DESCÀRREGA PER A APARELLS SANITARIS**
**PJ241- FLUXOR PER A INODOR, COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ241-3CPU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:
Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
FLUXOR:
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.
Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**
**PJ40- ACCESSORI COMPLEMENTARI PER A BANY, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ40-HA23.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Porta-rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament





- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**
**PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ41-HA1S,PJ41-HA1Q.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.
La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm

- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**
**PJ42- DISPENSADOR DE PAPER, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ42-HA1M,PJ42-TA1M.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI





SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA**
**PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY**
**PJ43- DOSIFICADOR DE SABÓ, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PJ43-HA1G.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Saboneres murals o per encastar al taulell
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Saboneres, dispensador de paper, porta-rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
La sabonera s'ha fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:
Es tindrà cura de no fer malbé el taulell en apretar els cargols de fixació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PL INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT**
**PL2 ASCENSORS ELÈCTRICS SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA**
**PL20- ASCENSOR SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA, AMB REDUCTOR, D'1 M/S I PER A 6 PERSONES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PL20-TAS1.1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ascensors elèctrics amb la maquinària instal·lada al forat, instal·lats de forma permanent.
S'han contemplat els següents tipus d'ascensors:
- ascensors de 480 kg i 640 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, amb reductor (sistema de transmissió amb reductor d'engranatges intercalat)
- ascensors de 480 kg, 640 kg i 800 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
- ascensors de 640 kg i 800 kg, de 2 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
Es consideren els nivells de trànsit vertical següents:
- nivell de trànsit estàndard: població aproximada de 50 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit mig: població aproximada entre 50 i 100 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit elevat: població aproximada superior a 100 persones per aparell elevador
Es consideren els següents nivells d'acabat de la cabina i les portes:
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat bàsica:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció lleugera
- les parets i el fons han de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé revestides amb taulers de melamina
- pot portar un mirall de lluna incolora de mig cos al fons o a una de les parets
- el sostre ha de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer lacat
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció lleugera
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'alumini anoditzat
- el paviment ha de ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant)
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de material plàstic i amb projecció perimetral
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat bàsica:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció lleugera
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat mitja:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció estàndard
- les parets i el fons han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304) o bé de xapa d'acer revestida de fusta laminada d'alta pressió d'acabats estàndard
- pot portar un mirall de lluna incolora o tintat, d'alçada parcial o complerta al fons o a una de les parets
- el sostre pot ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció estàndard
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment pot ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant) o bé de pedra artificial o natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral o amb làmpades halògenes
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat mitjana:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció estàndard
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat alta:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció reforçada
- les parets han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) o bé amb revestiments especials (vidres laminars amb làmina butiral de color, laminats d'alta pressió amb acabats imitació de fusta natural, etc.)
- pot portar miralls de lluna incolora o tintats, d'alçada parcial o complerta a una o més de les parets o al fons





- el sostre ha de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) i, de construcció reforçada
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina o d'acer inoxidable, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital i pantalla indicadora LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment ha de ser de pedra natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina pot ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral, amb làmpades halògenes o amb llums del tipus LED
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat alta:
- es portes d'accés han de ser d'acer inoxidable de la mateixa qualitat que les de la cabina o de xapa d'acer amb una imprimació antioxidant preparades per a pintar i, de construcció reforçada
- les botoneres de planta han de ser de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de guies i dels components del sistema de suspensió/sustentació
- Col·locació d'amortidors de fossat
- Col·locació dels dispositius de seguretat de final de recorregut
- Col·locació de contrapesos i masses d'equilibrat
- Col·locació de portes d'accés
- Col·locació del grup tractor i connexions elèctriques
- Col·locació del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques
- Col·locació del bastidor i cabina amb acabats
- Col·locació de portes de cabina
- Col·locació del limitador de velocitat i paracaigudes
- Col·locació de la botonera de cabina i connexions elèctriques
- Col·locació de les botoneres de pis i connexions elèctriques
- Col·locació del selector de parades i connexions elèctriques
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les guies han d'anar fixades a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que les subjectin per la base. Han de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura. El conjunt constituït per les guies, les seves unions i les fixacions a l'estructura de l'edifici han de tindre una resistència suficient per suportar les forces i càrregues a que es sotmeten durant el funcionament de l'ascensor. Han d'assegurar el guiatge de la cabina, el contrapès i la massa d'equilibrat per a un correcte funcionament. Així mateix, les deformacions han de limitar-se fins al punt de:
- no es pot donar un desbloqueig involuntari de les portes
- no ha d'afectar el funcionament dels dispositius de seguretat
- no ha de ser possible que unes parts mòbils col·lisionin amb d'altres
Els acoblaments entre perfils han de ser encadellats pels extrems per tal d'assegurar la correcta alineació entre una guia i l'altre. S'han de col·locar plaques d'unió cargolades a les bases de les guies.
Els extrems dels cables han de ser fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió per material fos, amarraments de falca d'apretat automàtic, tres abraçadores com a mínim o en el seu cas grapes o maniguets per a cables.
Hi ha d'haver un dispositiu automàtic de compensació de la tensió dels cables, almenys en un dels extrems.
Els amortidors han de ser col·locats a l'extrem inferior del recorregut de la cabina i el contrapès.
Els amortidors del fossat han de ser capaços de parar la cabina i el contrapès si cal i aniran soldats a una placa base. Han tindre la carrera adequada a la càrrega i velocitat de l'aparell elevador. L'espai que ha de quedar per sota de cabina quan els amortidors estiguin completament comprimits ha de complir simultàniament les tres condicions següents:
- Ha de quedar un espai suficient al fossat que permeti allotjar un paral·lelepípede rectangular de com a mínim 0,5 m x 0,6 m x 1,0 m que es recolzi sobre una de les seves cares.
- La distància vertical lliure entre el fons del fossat i les parts més baixes de la cabina ha de ser de 0,5 m com a mínim. Aquesta distància pot reduir-se a 0,10 m dins d'una distància horitzontal de 0,15 m entre: - Els guardapeus o parts de les portes verticalment lliscants i les parets adjacents - Les parts més baixes de la cabina i les guies
- La distància vertical lliure entre les parts altes fixades al fossat, per exemple els dispositius tensors dels cables de compensació en la seva posició més alta i les parts més baixes de la cabina, excepte per als elements indicats als subapartats de l'apartat anterior, almenys 0,30 m.
Els amortidors d'acumulació d'energia de característiques lineals o no lineals només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no supera 1 m/s.

Els amortidors d'acumulació d'energia, amb esmorteïment del moviment de retorn, només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no excedeix d'1,6 m/s.
Els amortidors de dissipació d'energia poden fer-se servir per a qualsevol velocitat nominal de l'ascensor.
El grup tractor ha d'anar col·locat a la part superior del buit de l'ascensor. A d'estar sòlidament subjectat a l'estructura de l'edifici i als components del forat pels punts d'ancoratge previstos pel fabricant. Es farà servir el sistema i els elements de subjecció subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. No s'han de transmetre ni vibracions ni sorolls durant el funcionament.
L'armari elèctric de maniobra s'ha d'ancorar o recolzar mitjançant suports antivibratoris.
El quadre de maniobra, la cabina i els comandaments exteriors han de quedar connectats elèctricament entre si.
El dispositiu de paracaigudes de la cabina ha d'estar localitzat preferentment a la part inferior.
Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'actuar tant a prop com sigui possible dels nivells de parades extremes, sense que per aquest motiu existeixi risc de provocar un tall accidental. Han d'actuar abans de que la cabina (o el contrapès si n'hi ha) entrin en contacte amb els amortidors.
Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'utilitzar-se separadament dels dispositius d'actuació de la parada normal.
La botonera de cabina ha d'anar fixada a la paret i ben anivellada.
Les botoneres de pis han d'anar encastades a la paret de cada replà, anivellades i a prop de la porta d'accés de l'aparell elevador corresponent.
Les botoneres han d'anar col·locades de manera que cap peça sota tensió elèctrica sigui accessible a l'usuari.
Les connexions elèctriques entre els quadres de control i maniobra entre els ascensors combinats han d'estar fetes.
Distàncies entre la cabina i la paret enfrontada al seu accés:
- Distància horitzontal entre la superfície interior del buit de l'ascensor i la trepitjadora, el marc de la porta de la cabina o la bora de tancament de les portes corredores de la cabina no ha d'excedir de 0,15 m - aquesta distància es pot elevar a 0,20 m sobre una alçada no superior a 0,50 m - no està limitada si la cabina te la porta enclavada mecànicament, i només pot obrir-se quan es troba dintre de la zona de desnclavament d'una porta de pis
- Distància horitzontal trepitjadora de cabina - portes pis: =< 35 mm
- Distància horitzontal porta cabina - portes pis tancades: =< 0,12 m
Distàncies entre la cabina i el contrapès o massa d'equilibrat:
- Distància horitzontal contrapès o massa d'equilibrat - cabina o elements associats: >= 50 mm
L'ascensor ha de disposar de dispositius elèctrics de seguretat. Durant el funcionament d'un dels dispositius elèctrics de seguretat s'ha d'impedir l'arracada de la màquina, o s'ha d'ordenar la seva parada immediata d'acord amb els protocols de funcionament normalitzats. Els dispositius elèctrics de seguretat han de ser com a mínim els següents:
- control del tancament de portes i trapes d'inspecció i emergència en la seva posició de tancat. El funcionament de l'ascensor està subordinat a mantenir en posició de tancat aquestes portes
- dispositiu de parada en el fossat. Ha de ser accessible des de les portes que donen accés al fossat i des del fons del fossat
- control d'enclavament de les portes de pis. L'enclavament efectiu de les portes de pis ha de precedir al desplaçament de la cabina
- control de tancament de les portes de pis en la seva posició de tancat. Tota porta de pis ha d'estar proveïda del dispositiu de seguretat elèctric de control de tancament. S'admet el desplaçament de la cabina amb les portes de pis obertes i, dintre de la zona de desenclavament, per a permetre la maniobra d'anivellació o reanivelleció al nivell del pis corresponent, sempre d'acord amb els protocols de seguretat de funcionament
- control de les portes de cabina en la seva posició de tancat. Cadascuna de les portes de cabina ha d'estar dotada d'aquest dispositiu de seguretat, de manera que no sigui possible el funcionament de l'ascensor amb les portes de cabina obertes o mal tancades
- control d'enclavament de la porta o trapa de socors de la cabina. Si la cabina disposa d'aquests elements, ha d'existir un dispositiu elèctric de seguretat que en controli l'enclavament
- dispositiu de parada en el sostre de la cabina
- control de l'allargament relatiu anormal d'un cable o element de suspensió de la cabina
- control de la tensió dels cables de compensació
- control d'actuació del paracaigudes
- detecció de sobrevelocitat
- control del retorn del limitador de velocitat a la seva posició normal
- control de la tensió del cable del limitador de velocitat
- control del dispositiu de sobrevelocitat en pujada
- control del retorn dels amortidors a la seva posició estesa normal
- control de la tensió de l'òrgan de transmissió de la posició de la cabina (dispositius de final de recorregut)
- dispositiu de seguretat de final de recorregut
- control d'enclavament de la porta de cabina
- control de la tensió del dispositiu de transmissió de la posició de la cabina
- control de reducció de velocitat en el cas d'amortidors de carrera reduïda





- control de l'interruptor principal
- control d'anivellació mitjançant un contactor d'obertura de circuit i reanivellació
- dispositiu de parada amb comandament d'inspecció
- limitació del recorregut de cabina amb maniobra de posada a nivell de càrrega
- dispositiu de parada amb maniobra de posada a nivell de càrrega
L'ascensor ha d'estar dotat d'un dispositiu que previngui l'arrencada normal, inclosa la reanivellació, en el cas d'existir sobrecàrrega a la cabina.
Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta.
El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants.
Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.
L'enllumenat de socors de la cabina i el sistema de comunicació bidireccional d'aquesta amb els serveis d'emergència han d'estar instal·lats i en condicions de funcionament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.
El buit i el fossat han d'estar acabats abans de procedir a la instal·lació de l'ascensor, i han de complir les condicions fixades a la DT i a la normativa vigent.
No està permès modificar ni adaptar els components de l'ascensor durant la seva instal·lació.
S'han de seguir les instruccions de la DT facilitada pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso.
Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

---

**PL INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT**
**PL2 ASCENSORS ELÈCTRICS SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA**
**PL21- ASCENSOR SENSE CAMBRA DE MAQUINÀRIA, AMB REDUCTOR, D'1 M/S I PER A 8 PERSONES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PL21-TAS2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Ascensors elèctrics amb la maquinària instal·lada al forat, instal·lats de forma permanent.
S'han contemplat els següents tipus d'ascensors:
- ascensors de 480 kg i 640 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, amb reductor (sistema de transmissió amb reductor d'engranatges intercalat)
- ascensors de 480 kg, 640 kg i 800 kg, d'1 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
- ascensors de 640 kg i 800 kg, de 2 m/s de velocitat nominal, sense reductor (sistema de transmissió directa a la sortida de l'eix del motor)
Es consideren els nivells de trànsit vertical següents:
- nivell de trànsit estàndard: població aproximada de 50 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit mig: població aproximada entre 50 i 100 persones per aparell elevador
- nivell de trànsit elevat: població aproximada superior a 100 persones per aparell elevador
Es consideren els següents nivells d'acabat de la cabina i les portes:

Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat bàsica:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció lleugera
- les parets i el fons han de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé revestides amb taulers de melamina
- pot portar un mirall de lluna incolora de mig cos al fons o a una de les parets
- el sostre ha de ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer lacat
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció lleugera
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'alumini anoditzat
- el paviment ha de ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant)
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de material plàstic i amb projecció perimetral
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat bàsica:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció lleugera
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat mitja:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció estàndard
- les parets i el fons han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304) o bé de xapa d'acer revestida de fusta laminada d'alta pressió d'acabats estàndard
- pot portar un mirall de lluna incolora o tintat, d'alçada parcial o complerta al fons o a una de les parets
- el sostre pot ser de xapa d'acer amb recobriment de pellícula orgànica laminada o bé d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4301 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 304), de construcció estàndard
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital, opcionalment pot ser d'acer inoxidable i incorporar una pantalla LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment pot ser de material sintètic (goma o linòleum, amb acabat antilliscant) o bé de pedra artificial o natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina ha de ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral o amb làmpades halògenes
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat mitjana:
- les portes d'accés han de ser d'acer inoxidable del mateix tipus que la cabina o de xapa d'acer acabada amb una capa d'imprimació antioxidant preparada per a pintar i, de construcció estàndard
- les botoneres de planta seran de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
Aparell elevador amb cabina i portes de qualitat alta:
- l'estructura de la cabina ha de ser de construcció reforçada
- les parets han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) o bé amb revestiments especials (vidres laminars amb làmina butiral de color, laminats d'alta pressió amb acabats imitació de fusta natural, etc.)
- pot portar miralls de lluna incolora o tintats, d'alçada parcial o complerta a una o més de les parets o al fons
- el sostre ha de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316)
- les portes de la cabina han de ser d'acer inoxidable de designació numèrica 1.4401 segons UNE-EN 10088-1 (AISI 316) i, de construcció reforçada
- el panell de comandament ha de ser del mateix acabat que les parets de la cabina o d'acer inoxidable, amb polsadors de microrecorregut amb la numeració amb Braille o en relleu i senyalització digital i pantalla indicadora LDC
- els passamans i el sòcol han de ser d'acer inoxidable
- el paviment ha de ser de pedra natural de 20 mm de gruix mínim, de gres porcellànic o d'aglomerat de quars i sílice amb resines sintètiques
- l'illuminació de la cabina pot ser fluorescent amb difusor de vidre i amb projecció perimetral, amb làmpades halògenes o amb llums del tipus LED
- la ventilació de la cabina serà natural, amb orificis a la part superior i inferior
Parada amb materials de qualitat alta:
- es portes d'accés han de ser d'acer inoxidable de la mateixa qualitat que les de la cabina o de xapa d'acer amb una





imprimació antioxidant preparades per a pintar i, de construcció reforçada
- les botoneres de planta han de ser de qualitat similar a les de la cabina, amb les funcions i indicadors d'acord amb el tipus de maniobra
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de guies i dels components del sistema de suspensió/sustentació
- Col·locació d'amortidors de fossat
- Col·locació dels dispositius de seguretat de final de recorregut
- Col·locació de contrapesos i masses d'equilibrat
- Col·locació de portes d'accés
- Col·locació del grup tractor i connexions elèctriques
- Col·locació del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques
- Col·locació del bastidor i cabina amb acabats
- Col·locació de portes de cabina
- Col·locació del limitador de velocitat i paracaigudes
- Col·locació de la botonera de cabina i connexions elèctriques
- Col·locació de les botoneres de pis i connexions elèctriques
- Col·locació del selector de parades i connexions elèctriques
- Prova de servei de la instal·lació

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les guies han d'anar fixades a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que les subjectin per la base. Han de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura. El conjunt constituït per les guies, les seves unions i les fixacions a l'estructura de l'edifici han de tindre una resistència suficient per suportar les forces i càrregues a que es sotmeten durant el funcionament de l'ascensor. Han d'assegurar el guiatge de la cabina, el contrapès i la massa d'equilibrat per a un correcte funcionament. Així mateix, les deformacions han de limitar-se fins al punt de:
- no es pot donar un desbloqueig involuntari de les portes
- no ha d'afectar el funcionament dels dispositius de seguretat
- no ha de ser possible que unes parts mòbils col·lisionin amb d'altres
Els acoblaments entre perfils han de ser encadellats pels extrems per tal d'assegurar la correcta alineació entre una guia i l'altre. S'han de col·locar plaques d'unió cargolades a les bases de les guies.
Els extrems dels cables han de ser fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió per material fos, amarraments de falca d'apretat automàtic, tres abraçadores com a mínim o en el seu cas grapes o maniguets per a cables.
Hi ha d'haver un dispositiu automàtic de compensació de la tensió dels cables, almenys en un dels extrems.
Els amortidors han de ser col·locats a l'extrem inferior del recorregut de la cabina i el contrapès.
Els amortidors del fossat han de ser capaços de parar la cabina i el contrapès si cal i aniran soldats a una placa base. Han tindre la carrera adequada a la càrrega i velocitat de l'aparell elevador. L'espai que ha de quedar per sota de cabina quan els amortidors estiguin completament comprimits ha de complir simultàniament les tres condicions següents:
- Ha de quedar un espai suficient al fossat que permeti allotjar un paral·lelepípede rectangular de com a mínim 0,5 m x 0,6 m x 1,0 m que es recolzi sobre una de les seves cares.
- La distància vertical lliure entre el fons del fossat i les parts més baixes de la cabina ha de ser de 0,5 m com a mínim. Aquesta distància pot reduir-se a 0,10 m dins d'una distància horitzontal de 0,15 m entre: - Els guardapeus o parts de les portes verticalment lliscants i les parets adjacents - Les parts més baixes de la cabina i les guies
- La distància vertical lliure entre les parts altes fixades al fossat, per exemple els dispositius tensors dels cables de compensació en la seva posició més alta i les parts més baixes de la cabina, excepte per als elements indicats als subapartats de l'apartat anterior, almenys 0,30 m.
Els amortidors d'acumulació d'energia de característiques lineals o no lineals només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no supera 1 m/s.
Els amortidors d'acumulació d'energia, amb esmorteïment del moviment de retorn, només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no excedeix d'1,6 m/s.
Els amortidors de dissipació d'energia poden fer-se servir per a qualsevol velocitat nominal de l'ascensor.
El grup tractor ha d'anar col·locat a la part superior del buit de l'ascensor. A d'estar sòlidament subjectat a l'estructura de l'edifici i als components del forat pels punts d'ancoratge previstos pel fabricant. Es farà servir el sistema i els elements de subjecció subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. No s'han de transmetre ni vibracions ni sorolls durant el funcionament.
L'armari elèctric de maniobra s'ha d'ancorar o recolzar mitjançant suports antivibratoris.
El quadre de maniobra, la cabina i els comandaments exteriors han de quedar connectats elèctricament entre si.
El dispositiu de paracaigudes de la cabina ha d'estar localitzat preferentment a la part inferior.
Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'actuar tant a prop com sigui possible dels nivells de parades extremes, sense que per aquest motiu existeixi risc de provocar un tall accidental. Han d'actuar abans de que la cabina (o el contrapès si n'hi ha) entrin en contacte amb els amortidors.

Els dispositius de seguretat de final de recorregut han d'utilitzar-se separadament dels dispositius d'actuació de la parada normal.
La botonera de cabina ha d'anar fixada a la paret i ben anivellada.
Les botoneres de pis han d'anar encastades a la paret de cada replà, anivellades i a prop de la porta d'accés de l'aparell elevador corresponent.
Les botoneres han d'anar col·locades de manera que cap peça sota tensió elèctrica sigui accessible a l'usuari.
Les connexions elèctriques entre els quadres de control i maniobra entre els ascensors combinats han d'estar fetes.
Distàncies entre la cabina i la paret enfrontada al seu accés:
- Distància horitzontal entre la superfície interior del buit de l'ascensor i la trepitjadora, el marc de la porta de la cabina o la bora de tancament de les portes corredores de la cabina no ha d'excedir de 0,15 m - aquesta distància es pot elevar a 0,20 m sobre una alçada no superior a 0,50 m - no està limitada si la cabina te la porta enclavada mecànicament, i només pot obrir-se quan es troba dintre de la zona de desnclavament d'una porta de pis
- Distància horitzontal trepitjadora de cabina - portes pis: =< 35 mm
- Distància horitzontal porta cabina - portes pis tancades: =< 0,12 m
Distàncies entre la cabina i el contrapès o massa d'equilibrat:
- Distància horitzontal contrapès o massa d'equilibrat - cabina o elements associats: >= 50 mm
L'ascensor ha de disposar de dispositius elèctrics de seguretat. Durant el funcionament d'un dels dispositius elèctrics de seguretat s'ha d'impedir l'arracada de la màquina, o s'ha d'ordenar la seva parada immediata d'acord amb els protocols de funcionament normalitzats. Els dispositius elèctrics de seguretat han de ser com a mínim els següents:
- control del tancament de portes i trapes d'inspecció i emergència en la seva posició de tancat. El funcionament de l'ascensor està subordinat a mantenir en posició de tancat aquestes portes
- dispositiu de parada en el fossat. Ha de ser accessible des de les portes que donen accés al fossat i des del fons del fossat
- control d'enclavament de les portes de pis. L'enclavament efectiu de les portes de pis ha de precedir al desplaçament de la cabina
- control de tancament de les portes de pis en la seva posició de tancat. Tota porta de pis ha d'estar proveïda del dispositiu de seguretat elèctric de control de tancament. S'admet el desplaçament de la cabina amb les portes de pis obertes i, dintre de la zona de desenclavament, per a permetre la maniobra d'anivellació o reanivelleció al nivell del pis corresponent, sempre d'acord amb els protocols de seguretat de funcionament
- control de les portes de cabina en la seva posició de tancat. Cadascuna de les portes de cabina ha d'estar dotada d'aquest dispositiu de seguretat, de manera que no sigui possible el funcionament de l'ascensor amb les portes de cabina obertes o mal tancades
- control d'enclavament de la porta o trapa de socors de la cabina. Si la cabina disposa d'aquests elements, ha d'existir un dispositiu elèctric de seguretat que en controli l'enclavament
- dispositiu de parada en el sostre de la cabina
- control de l'allargament relatiu anormal d'un cable o element de suspensió de la cabina
- control de la tensió dels cables de compensació
- control d'actuació del paracaigudes
- detecció de sobrevelocitat
- control del retorn del limitador de velocitat a la seva posició normal
- control de la tensió del cable del limitador de velocitat
- control del dispositiu de sobrevelocitat en pujada
- control del retorn dels amortidors a la seva posició estesa normal
- control de la tensió de l'òrgan de transmissió de la posició de la cabina (dispositius de final de recorregut)
- dispositiu de seguretat de final de recorregut
- control d'enclavament de la porta de cabina
- control de la tensió del dispositiu de transmissió de la posició de la cabina
- control de reducció de velocitat en el cas d'amortidors de carrera reduïda
- control de l'interruptor principal
- control d'anivellació mitjançant un contactor d'obertura de circuit i reanivellació
- dispositiu de parada amb comandament d'inspecció
- limitació del recorregut de cabina amb maniobra de posada a nivell de càrrega
- dispositiu de parada amb maniobra de posada a nivell de càrrega
L'ascensor ha d'estar dotat d'un dispositiu que previngui l'arrencada normal, inclosa la reanivellació, en el cas d'existir sobrecàrrega a la cabina.
Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta.
El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants.
Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.
L'enllumenat de socors de la cabina i el sistema de comunicació bidireccional d'aquesta amb els serveis d'emergència han d'estar instal·lats i en condicions de funcionament.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge la DF ha d'aprovar el replanteig.
El buit i el fossat han d'estar acabats abans de procedir a la instal·lació de l'ascensor, i han de complir les condicions fixades a la DT i a la normativa vigent.
No està permès modificar ni adaptar els components de l'ascensor durant la seva instal·lació.
S'han de seguir les instruccions de la DT facilitada pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso.
Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

---

**PL INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT**
**PL9 ASCENSORS ELÈCTRICS INDUSTRIALS**
**PL90- ASCENSOR ELÈCTRIC INDUSTRIAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PL90-3UX4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aparells elevadors amb tracció elèctrica instal·lats de forma permanent.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació de guies i cables de tracció
- Col·locació d'amortidors de fossat
- Col·locació de contrapesos
- Col·locació de portes d'accés
- Col·locació del grup tractor i connexions elèctriques
- Col·locació del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques
- Col·locació del bastidor i cabina amb acabats
- Col·locació de portes de cabina
- Col·locació del limitador de velocitat i paracaigudes
- Col·locació de la botonera de cabina i connexions elèctriques
- Col·locació de les botoneres de pis i connexions elèctriques
- Col·locació del selector de parades i connexions elèctriques
- Prova de servei de l'instal·lació

CONDICIONS GENERALS:
Les guies han d'anar fixades a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que les subjectin per la base. Han de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura. El conjunt constituït per les guies, les seves unions i les fixacions a l'estructura de l'edifici han de tindre una resistència suficient per suportar les forces i càrregues a que es sotmeten durant el funcionament de l'ascensor. Han d'assegurar el guiatge de la cabina, el contrapès i la massa d'equilibrat per a un correcte funcionament. Així mateix, les deformacions han de limitar-se fins al punt de:
- no es pot donar un desbloqueig involuntari de les portes
- no ha d'afectar el funcionament dels dispositius de seguretat
- no ha de ser possible que unes parts mòbils col·lisionin amb d'altres

Els acoblaments entre perfils han de ser encadellats pels extrems per tal d'assegurar la correcta alineació entre una guia i l'altre. S'han de col·locar plaques d'unió cargolades a les bases de les guies.
Els extrems dels cables han de ser fixats a la cabina, al contrapès i als punts de suspensió per material fos, amarraments de falca d'apretat automàtic, tres abraçadores com a mínim o en el seu cas grapes o maniguets per a cables.
Els amortidors han de ser col·locats a l'extrem inferior del recorregut de la cabina i el contrapès.
Els amortidors del fossat han de ser capaços de parar la cabina i el contrapès si cal i aniran soldats a una placa base. Han tindre la carrera adequada a la càrrega i velocitat de l'aparell elevador. L'espai que ha de quedar per sota de cabina quan els amortidors estiguin completament comprimits ha de complir simultàniament les tres condicions següents:
- Ha de quedar un espai suficient al fossat que permeti allotjar un paral·lelepípede rectangular de com a mínim 0,5 m x 0,6 m x 1,0 m que es recolzi sobre una de les seves cares.
- La distància vertical lliure entre el fons del fossat i les parts més baixes de la cabina ha de ser de 0,5 m com a mínim. Aquesta distància pot reduir-se a 0,10 m dins d'una distància horitzontal de 0,15 m entre: - Els guardapeus o parts de les portes verticalment lliscants i les parets adjacents - Les parts més baixes de la cabina i les guies
- La distància vertical lliure entre les parts altes fixades al fossat, per exemple els dispositius tensors dels cables de compensació en la seva posició més alta i les parts més baixes de la cabina, excepte per als elements indicats als subapartats de l'apartat anterior, almenys 0,30 m.
Els amortidors d'acumulació d'energia de característiques lineals o no lineals només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no supera 1 m/s.
Els amortidors d'acumulació d'energia, amb esmorteïment del moviment de retorn, només poden fer-se servir si la velocitat nominal de l'ascensor no excedeix d'1,6 m/s.
Els amortidors de dissipació d'energia poden fer-se servir per a qualsevol velocitat nominal de l'ascensor.
El funcionament de l'ascensor ha d'estar subordinat al retorn dels amortidors a la seva posició normal.
El grup tractor ha d'anar col·locat a la part superior del recorregut en una cambra d'ús exclusiu.
El grup tractor ha d'estar sòlidament fixat als elements del forat pels punts d'ancoratge disposats pel fabricant, i amb el sistema i elements de fixació previstos per aquest.
L'armari elèctric de maniobra situat a la cambra de maquinària s'ha d'ancorar o recolzar mitjançant suports antivibratoris.
El quadre de maniobra, la cabina i els comandaments exteriors han de quedar connectats elèctricament entre si.
El limitador de velocitat ha d'anar col·locat a la part superior del recorregut.
El dispositiu de paracaigudes de la cabina ha d'estar localitzat preferentment a la part inferior.
La botonera de cabina ha d'anar fixada a la paret i ben anivellada.
Les botoneres de pis han d'anar encastades a la paret de cada replà, anivellades i a prop de la porta d'accés de l'aparell elevador corresponent.
Les botoneres han d'anar col·locades de manera que cap peça sota tensió elèctrica sigui accessible a l'usuari.
Els selectors de parades han d'anar fixats a la paret del buit a l'alçada necessària de cada planta per a aturar la cabina al nivell del pis corresponent.
Distància horitzontal contrapès - cabina o elements sobresortints: >= 5 cm
Distància horitzontal contrapès - paret: >= 3 cm
Toleràncies:
- Desplom de les portes d'accés respecte les verticals del llindar de la cabina: <= 5 mm
- S'han de complir a més les distàncies i les franquícies següents: - Porta de la cabina - tancament del buit: <= 12 cm - Porta de la cabina - porta exterior: <= 15 cm - Element mòbil - tancament del buit: >= 3 cm - Entre els elements mòbils: >= 5 cm

CONDICIONS GENERALS (SEGONS REAL DECRETO 203/2016)
L'aparell ha de tenir instal·lats els components de seguretat següents:
- Dispositiu de bloqueig de les portes dels replans
- Dispositiu que impedeixi la caiguda de la cabina i els moviments ascendents incontrolats (en cas de tall d'energia o d'avaria dels components)
- Limitador de l'excés de velocitat
- Amortiguadors d'acumulació d'energia
- Amortiguadors de dissipació d'energia
L'ascensor ha d'estar dotat d'un dispositiu que previngui l'arrencada normal, inclosa la reanivellació, en el cas d'existir sobrecàrrega a la cabina.
Els ascensors ràpids, han de tenir instal·lat un dispositiu de control i comandament de la velocitat.
Ha de tenir instal·lat un dispositiu que impedeixi el moviment de la cabina quan estigui oberta alguna de les portes dels replans i que no permeti obrir les portes dels replans en el cas de que la cabina no estigui parada al replà corresponent.
Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta.
El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants.
En cas de superar-se la temperatura màxima prevista pel fabricant, en la cambra que allotja el grup tractor, l'ascensor ha de finalitzar el moviment en curs, però no ha de respondre a cap nova ordre.





Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El buit, el fossat i la cambra de maquinària de l'ascensor han d'estar completament acabats i han de complir les condicions fixades a la DT i en el "Reglamento de Aparatos Elevadores".
S'han de seguir les instruccions de la DT facilitada pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Orden de 30 de junio de 1966 por la que se aprueba el texto revisado del Reglamento de Aparatos Elevadores.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores.
ASCENSORS ELÈCTRICS:
UNE-EN 81-1:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 1: Ascensores eléctricos.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQ5 TAULELLS**
**PQ51- FORMACIÓ DE FORAT SOBRE TAULELL GRANÍTIC O CALCARI**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ51-5C5B.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau
CONDICIONS GENERALS:
El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.
El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.
Toleràncies d'execució:
- Diàmetre: - 2 mm, - + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: - Cantell interior sense polir: -5 mm, +10 mm - Cantell interior polit: ± 5mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQ5 TAULELLS**
**PQ52- TAULELL DE FUSTA, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ52-T001,PQ52-T002,PQ52-T003,PQ52-T004,PQ52-T005,PQ52-T006,PQ52-T007,PQ52-T008,PQ52-T009.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de fusta de densitat mitjana fixats mecànicament sobre suports murals.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Fixació dels suports al parament
- Fixació del taulell als suports

CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports suficients perquè el taulell sigui estable.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada ha d'ajustar-se al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1 %
- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitats segons especificacions de projecte.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQ5 TAULELLS**
**PQ54- TAULELL DE PEDRA NATURAL,COL·LOCAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQ54-430P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Taulells de pedra natural col·locats sobre suports murals i encastats al parament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació dels suports al parament
- Col·locació del taulell sobre els suports
- Rejuntat del taulell al parament

CONDICIONS GENERALS:
El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.
S'han de col·locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.
L'acord de peces diferents s'ha de fer a tocar i ha de ser estanc. L'acord del taulell amb el parament ha de quedar rejuntat.
Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada s'ha d'ajustar al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser >= 1,5 cm.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 0,1%





- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Després de la col·locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.
No s'ha de col·locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQN ESCALES PREFABRICADES**
**PQN1- ESCALA PREFABRICADA RECTA, COL·LOCADA (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQN1-TES1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Escales metàl·liques prefabricades de trams rectes.
S'han considerat els següents tipus d'escales:
- Escales de gat amb pates encastats a l'obra amb morter de ciment
- Escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En les escales metàl·liques rectes amb estructura de perfils laminats i graons de planxa d'acer:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
En les escales de gat
- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter
ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS DE PLANXA D'ACER:
Ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
Ha de quedar correctament aplomada i anivellada.
La disposició dels diferents elements de l'escala, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- Llargària de l'element: - D'1 m, com a màxim: ± 2 mm - D'1 a 3 m: ± 3 mm - De 3 a 6 m: ± 4 mm
- Tolerància total (suma de toleràncies dels elements que formen el conjunt estructural): <= 15 mm
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.
La unió entre les platines i els pilars ha d'estar feta per mitjà de soldadures continues de penetració complerta.
ESCALES DE GAT AMB PATES ENCASTATS A L'OBRA AMB MORTER DE CIMENT:
El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret que l'hi dóna suport.
Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.
Llargària d'encastament: >= 10 cm
Distància vertical entre graons consecutius: <= 35 cm
Distància vertical entre la trapa o finestra i l'últim graó: 25 cm
Distància vertical entre el primer graó i el paviment: 50 cm
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lelisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El procés de col·locació no ha de provocar desperfectes ni modificar les condicions exigides pel material.
ESCALES METÀL·LIQUES RECTES AMB ESTRUCTURA DE PERFILS LAMINATS I GRAONS DE PLANXA D'ACER:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
La DF ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.
Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.
Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la DF, que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la DF i abans del muntatge.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors
Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
L'execució d'els diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT





m de llargària mesurada en el sentit del recorregut de l'escala, executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS**
**PQZ3- ESPANTAOCELLS, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQZ3-HAAL.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Dispositius estàtics de protecció front animals.
S'han considerat els dispositius següents:
- Bandes de pues d'acer fixades mecànicament al suport
- Xarxes anti-aus de polietilè amb reforç perimetral de cable d'acer, fixades mecànicament al suport
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació del dispositiu de protecció
- Retirada de l'obra de les restes de materials, retalls, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les fixacions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
BANDES DE PUES D'ACER:
La banda de pues ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura o al suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
XARXES ANTI-AUS:
La xarxa ha de quedar ben fixada al suport. Ha d'estar aplomada i amb els angles i els nivells previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·lació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Un cop col·locada el dispositiu, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BANDES DE PUES D'ACER:
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls així com els accessoris i les fixacions.
XARXES ANTI-AUS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls així com els accessoris i les fixacions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PQ EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ**
**PQZ EQUIPAMENTS ESPECIALS**
**PQZ5- PENJADOR, COL·LOCAT (D)**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PQZ5-HAAD.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de penjador de tub al parament, soldat a platina metàl·lica.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
El penjador ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT.
Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 2 mm
- Aplomat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA**
**PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS**
**PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D'EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
PR36-8RV4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.
S'han considerat els materials següents:
- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:
El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.
El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.
La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.
Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.
Toleràncies d'execució:
- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.
L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.
Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

---

**B MATERIALS I COMPOSTOS**
**B0 MATERIALS BÀSICS**
**B07 MORTERS DE COMPRA**
**B07G- MORTER AMB ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B07G-T200,B07G-0MRF,B07G-0MQE.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas, i eventualment additius.
S'han considerat els següents additius:
- Inclusor d'aire
- Hidròfug
- Colorant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
L'additiu s'ha d'afegir seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**KY01 REGATES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
KY011111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Solc o canal petita oberta en una paret per a introduir una instal·lació i tapada posteriorment amb morter o guix.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat de les regates
- Obertura de les regates
- Col·locació dels tubs o elements a introduir a les regates
- Tapat posterior amb morter o guix

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Ha de ser recta.
Ha de quedar completament tapada i enrasada amb el parament de la paret.
Els elements estructurals associats a l'element (llindes, ancoratges, armadures, etc.), no han de quedar afectats en la seva continuïtat ni en la seva capacitat mecànica per l'execució de la regata.
Queda expressament prohibit l'execució de regates en les zones amb armadura.
No ha de sobresortir en cap punt el tub o d'altres elements col·locats dins de la regata.
La situació, fondària i dimensió de les regates, ha de complir l'especificat en la taula 4.8 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Fondària: + 0 mm, - 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No es pot fer cap regata fins que s'hagi assolit l'adherència necessària entre el morter i les peces.





Al fer la regata no s'ha de travessar la paret en cap punt, ni aprofundir més dels límits fixats.
No s'ha de tapar cap regata fins que s'hagi comprovat el funcionament correcte de la instal·lació introduïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

---

**KY03 FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
KY03U005,KY03A000,KY031000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre ha de quedar col·locat a la posició correcta en condicions de ser utilitzat, de rebre els mecanismes que li pertoquin (si és el cas), etc.
El forat al voltant de l'element ha d'estar completament reblert, i enrasat amb el parament de la paret.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Andrea las Hayas Iago Pineda

# IV. AMIDAMENTS

**INDEX**

1.- AMIDAMENTS
2.- QUADRE DE PREUS 1
3.- QUADRE DE PREUS 2
4.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
5.- PRESSUPOST
6.- RESUM DE PRESSUPOST
7.- ULTIM FULL

## 1.- AMIDAMENTS

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 01 | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2143-TRQT | M2 | ENDERROC DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL , PEDRA ARTIFICIAL O CERÀMICA I BASE DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, CONJUNT ESTIMAT DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 17,600 | | 271,040 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | crujia 4 | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 5 | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

2 P214T-TRQC M2 ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, I DE LES SEVES PORTES, REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | planta soterrani zona serveis | | | 1,600 | 2,500 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 3,400 | 2,500 | | 8,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 3,500 | 2,500 | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 1,000 | 2,500 | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | planta baixa crujia 1 serveis | | | 1,400 | 2,500 | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 0,600 | 2,500 | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 3,400 | 2,500 | | 8,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 3,500 | 2,500 | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 2,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 2,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 1,800 | 2,500 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | nucli bar | | | 3,500 | 2,500 | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | crujia 2 | | | 0,900 | 3,150 | | 2,835 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 1,400 | 3,150 | | 4,410 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | crujia 5 magatzems | | | 4,300 | 2,300 | | 9,890 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | 5,000 | 2,300 | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 2,000 | 2,300 | | 4,600 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 2,000 | 2,300 | | 4,600 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | | 1,800 | 2,300 | | 4,140 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 1,800 | 2,300 | | 4,140 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | camerinos | | | 5,000 | 2,300 | | 11,500 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 2,000 | 4,400 | 2,300 | | 20,240 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | crujia 4 altell sobre escenari | | | 5,500 | 4,000 | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 2,500 | 4,000 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 3,500 | 4,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | | 4,000 | 4,000 | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | | 1,500 | 4,000 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | altell | | | 1,000 | 2,300 | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | | 1,000 | 2,300 | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 1,000 | 2,300 | | 2,300 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | | 1,500 | 2,300 | | 3,450 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | | 2,500 | 2,300 | | 5,750 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **231,205**

3 P214M-TKZG M2 ENDERROC DE SOSTRE COMPLET, INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE FUSTA O METAL.LICA, CEL RAS I INSTAL·LACIONS INTERIOR DE CEL RAS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sostre planta soterrani crujia 2 | | | 4,400 | 5,400 | | 23,760 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | altells crujia 1 | | | 4,600 | 4,200 | | 19,320 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 4,600 | 4,200 | | 19,320 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | altells crujia 4 | | 2,000 | 5,500 | 3,400 | | 37,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 6,000 | 3,400 | | 20,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | sobre escenari | | | 5,500 | 9,300 | | 51,150 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | crujia 1 forjat superior | | | 5,000 | 3,600 | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 5,000 | 3,300 | | 16,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **205,850**

4 P214N-T100 M2 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE LLOSSES D'ESCALA, INCLOSES LA FORMACIÓ DE GRAONS, PAVIMENTS I BARANES INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | de planta soterrani a pb crujia 2 | | | 2,000 | 1,000 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 3,500 | 1,000 | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 2,000 | 1,000 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | de planta baixa a altell crujia 2 | | | 4,700 | 2,000 | | 9,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 5,200 | 1,500 | | 7,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | de planta baixa a altell crujia 4 | | | 4,000 | 1,000 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 2,500 | 1,000 | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 4,000 | 1,000 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 2,500 | 1,000 | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **37,700**

5 P214N-T200 M2 ENDERROC DE ESCENARI INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE PERFIL LAMINAT O FUSTA, ESCALES D'ACCÈS, FRONTALS I I ELEMENTS DE SUPORT O REBLERT DE BASE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 7,400 | 9,300 | | 68,820 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 1,500 | 1,500 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 1,500 | 2,400 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,920**

6 P214I-TKZL M2 ENDERROC DE DOBLE CEL RAS I DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU MITJANS AUXILIARS PER DESMUNTATGE A 17 METRES D'ALÇADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sala | | | 14,500 | 17,600 | | 255,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 9,400 | | 99,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **354,840**

7 P214I-T100 M2 ENDERROC DE CEL RAS DE PASAREL.LA ALTELL I DE ZONES D'ALTELL DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL

# AMIDAMENTS



SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sota altell sala | | 2,000 | 14,500 | 3,250 | | 94,250 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 12,400 | 1,500 | | 18,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | altells crujia 2 | | 2,000 | 4,550 | 3,300 | | 30,030 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | altells crujia 1 | | 2,000 | 4,900 | 3,300 | | 32,340 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **175,220**

8 P214K-CRN6 M2 ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA, DE TEULES, AMB MITJANS MANUALS, I NETEJA I APLEC DEL MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU DESMUNTATGE DE BASES CERÀMIQUES, SOLERES I EMPOSTISSATS DE FUSTA DE SUPORT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cujia 1 | | 2,000 | 10,800 | 6,400 | | 138,240 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | crujia 2 | | | 10,800 | 4,500 | | 48,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 4,800 | 4,500 | | 21,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 3 | | | 10,800 | 6,300 | | 68,040 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **305,730**

9 P214C-AKVF M2 DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 17,600 | 3,500 | | 123,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **123,200**

10 P214C-AKVL M DESMUNTATGE DE CORRETJA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS, APLEC DE MATERIAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruijia 5 | | 25,000 | 4,500 | | | 112,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | 4 | | 25,000 | 4,700 | | | 117,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | 3 | | 25,000 | 4,700 | | | 117,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | 2 | | 37,000 | 4,700 | | | 173,900 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | 1 | | 37,000 | 4,500 | | | 166,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **687,900**

11 P214T-T100 M2 ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DE LES SEVES FINESTRES, BALCONERES, PORTES REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 5 | | | 7,000 | 5,600 | | 39,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | entre crujia 2 i 3 | | | 8,600 | 5,650 | | 48,590 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | entre 4 i 5 | | | 3,500 | 3,500 | | 12,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **100,040**

12 P214T-T102 M2 ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA DE BOCA D'ESCENARI, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | entre crujia 3 i 4 | | | 9,000 | 7,500 | | 67,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | a deduir boca actual | | -1,000 | 7,000 | 5,000 | | -35,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,500**

13 P214T-T103 M2 ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT D'ANTIGUES FINESTRES SOTA CONBERTA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | 4,000 | 0,800 | | 19,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,200**

14 P214T-T300 M2 ENDERROC DE PARETDE TANCAMENT, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DELS SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pati | | | 9,500 | 3,000 | | 28,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | plaça | | 2,000 | 2,000 | 2,600 | | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | nivel cobberta | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **43,900**

15 P214A-T300 M2 DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTES INTERIORS INTEGRADES EN DIVISÒRIES EXISTENTS, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS OMECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | entre crujia 2 i 3 pb | | 2,000 | 1,800 | 3,000 | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | entre crujia 3 i 4 | | 2,000 | 0,800 | 1,600 | | 2,560 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 4 | | 2,000 | 1,400 | 2,500 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | entre crujia 4 i 5 p1 | | 3,000 | 1,400 | 2,500 | | 10,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,860**

16 P214T-T602 U ENDERROC DE MOBILIARI DE ACTUAL BZONA DE BAR AMB TAULELL FRONTAL I POSTERIOR, PETITS EELEMNTS AFEGITS CON ARRAMBADORS, SÒCOLS, SORTIDA DE FUMS, INSTAL.LACIONS, EQUIPAMENTS, ETC... QUE CALGUI PER DEIXAR L'EDIFIC EN CONDICIONS DE NOVA ACTUACIÓ, TOT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR;

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

17 P21GS-4RV9 U ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | planta soterrani serveis | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | planta baixa serveis | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | planta baixa bar | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | planta primera | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

18 P214P-E7JY M3 ENDERROC DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, MAMPOSTERIA O CERÀMICA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 2 | | | 5,400 | 3,500 | 0,200 | 3,780 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 14,000 | 3,500 | 0,200 | 19,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 | | 2,000 | 8,500 | 3,500 | 0,200 | 11,900 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 3,500 | 0,200 | 10,780 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 9,500 | 0,500 | 0,200 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 0,150 | 4,000 | 0,400 | 0,200 | 0,048 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | crujia 4 | | 2,000 | 17,500 | 3,500 | 0,200 | 24,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 6,000 | 6,000 | 3,500 | 0,200 | 25,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | cruijia 5 | | | 17,500 | 3,500 | 0,200 | 12,250 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 8,500 | 3,500 | 0,200 | 5,950 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | zona magatzem | | 2,000 | 7,000 | 2,000 | 1,000 | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **143,908**

19 P214P-T7JE M3 ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ O FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, EN MASA O MANPOSTERIA, EN EL NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI DE PROJECTE, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 2 | | | 4,000 | 3,200 | 0,500 | 6,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | entre 3 i 4 | | | 1,800 | 3,200 | 0,500 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | entre 4 i 3 | | | 1,800 | 3,200 | 0,500 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | entre 4 i 5 | | | 3,000 | 2,200 | 0,500 | 3,300 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,460**

20 P2142-TRMJ M2 REPICAT DE REVESTIMENT ACTUALS D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT O DE CALÇ, O ENGUIXATS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU SANEJAT I NETEJA DE BASE DE PEDRA I/O CERÀMICA.
DEIXAT A PUNT PER REBRE REPOSICIÓ DE NOUS REVESTIMENTS SEGONS CRITERIS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.
A L'INICI DE LES OBRES LA D.F. DEFINIRÀ LES ZONES AN CALGUI ACTUAR EN ELS DIFERENTS PARAMENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 1 | T | | | | | | |
| 2 | dreta | | 2,000 | 4,500 | 5,800 | | 52,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | a deduir arcada | | -1,000 | 3,500 | 5,000 | | -17,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 3,500 | 5,800 | | 40,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | esquerra | | 2,000 | 4,500 | 5,800 | | 52,200 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | a deduir arcada | | -1,000 | 3,500 | 5,000 | | -17,500 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 3,500 | 5,800 | | 40,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | centre | | 2,000 | 4,500 | 5,600 | | 50,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | a deduir arcada | | -2,000 | 3,500 | 5,000 | | -35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 9,500 | 5,600 | | 106,400 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | a deduir arcada | | -1,000 | 9,000 | 5,500 | | -49,500 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | a dedur porta | | -1,000 | 2,800 | 4,000 | -11,200 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | nivell superior | | | 4,500 | 6,500 | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 3,500 | 7,250 | 25,375 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 4,500 | 8,000 | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | 3,500 | 7,250 | 25,375 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | crujia 2 | T | | | | | |
| 18 | nucli escala dreta | | | 3,500 | 9,000 | 31,500 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | | 4,500 | 9,000 | 40,500 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 3,500 | 9,000 | 31,500 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | 4,500 | 9,000 | 40,500 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | a deduir arcada | | -1,000 | 3,500 | 5,000 | -17,500 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | nucli escala esquerra | | | 3,500 | 9,000 | 31,500 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 4,500 | 9,000 | 40,500 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 3,500 | 9,000 | 31,500 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | | 4,500 | 9,000 | 40,500 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | a deduir arcada | | -1,000 | 3,500 | 5,000 | -17,500 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | part central | | 2,000 | 4,500 | 5,600 | 50,400 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | a deduir arcades | | -2,000 | 3,500 | 5,000 | -35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 9,500 | 5,600 | 53,200 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | a deduir arcada | | -1,000 | 9,000 | 5,500 | -49,500 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | crujia 1 i 2 sala | T | | | | | |
| 33 | sota fals sostre | | | 4,500 | 4,500 | 20,250 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | | 4,000 | 2,600 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | | 9,500 | 2,600 | 24,700 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | | 4,000 | 2,600 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | | 4,500 | 4,500 | 20,250 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | sobre fals sostre | | | 10,500 | 5,500 | 57,750 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | | 9,400 | 5,500 | 51,700 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | | 10,500 | 5,500 | 57,750 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | sala crujia 3 | T | | | | | |
| 42 | sota fals sostre | | | 14,500 | 8,600 | 124,700 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | | | 17,600 | 8,600 | 151,360 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | a deduir arcada | | -1,000 | 9,500 | 8,000 | -76,000 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | | | | 14,500 | 8,600 | 124,700 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | sobre fals sostre | | | 14,500 | 4,500 | 65,250 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | | | | 17,600 | 7,000 | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | a deduir arcada | | -1,000 | 9,500 | 5,000 | -47,500 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | | | | 14,500 | 4,500 | 65,250 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | | | 17,600 | 7,000 | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | a deduir arcada | | -1,000 | 9,500 | 5,000 | -47,500 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | crujia 2 | T | | | | | |
| 53 | dreta | | 2,000 | 5,400 | 9,500 | 102,600 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | | | 2,000 | 3,300 | 9,500 | 62,700 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | central | | 2,000 | 5,500 | 9,950 | 109,450 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | | | 2,000 | 9,400 | 9,950 | 187,060 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | a deduir | | -1,000 | 9,400 | 7,000 | -65,800 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | esquerra | | 2,000 | 5,400 | 5,700 | 61,560 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | | | 2,000 | 3,300 | 5,700 | 37,620 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | crujia 1 | T | | | | | |
| 61 | | | 2,000 | 7,800 | 6,000 | 93,600 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | | | 2,000 | 17,600 | 6,000 | 211,200 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | a deduir | | -1,000 | 5,500 | 5,000 | -27,500 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | | | -1,000 | 5,000 | 2,600 | -13,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2.219,150**

21 P214N-T400 M2 RETIRADA DE BUTAQUES EXISTENTS I ENDERROC DE GRADES I FORMACIÓ D'ESGLAONS LATERALS, I PAVIMENTS I BASE DE SUPORT DE NIVELL SUPERIOR AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | grades planta altell | | | 9,000 | 5,800 | | 52,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 9,000 | 5,000 | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **97,200**

22 P214A-T305 M2 DESMUNTATGE DE FINESTRES DE FUSTA I VIDRE, AMB BASTIMENTS SI ES TROBEN EN MAL ESTAT I FERRATGES, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe02 | | | 0,700 | 0,600 | | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fe03 | | 2,000 | 1,400 | 1,400 | | 3,920 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | fe04 | | 2,000 | 0,600 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | fe05 | | | 0,850 | 1,100 | | 0,935 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | fe06 | | | 0,950 | 1,400 | | 1,330 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | fe07 | | 2,000 | 0,500 | 0,500 | | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | fe08 | | | 0,900 | 1,000 | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | fe09 | | | 1,750 | 2,900 | | 5,075 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | fe10 | | | 0,600 | 0,700 | | 0,420 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | fe12 | | | 2,250 | 2,250 | | 5,063 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | fe13 | | 2,000 | 1,100 | 1,200 | | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | fe14 | | | 3,700 | 4,200 | | 15,540 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | fe15 | | | 1,500 | 2,000 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | fe16 | | | 1,200 | 2,400 | | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | fe17 | | 2,000 | 0,600 | 0,600 | | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | fe18 | | | 0,500 | 0,500 | | 0,250 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | fe19 | | 6,000 | 3,800 | 0,800 | | 18,240 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | fe20 | | | 2,000 | 2,000 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | fi13 | | 4,000 | 1,650 | 1,600 | | 10,560 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **77,113**

23 P127-TKJO M2 MUNTATGE AMORTITZACIÓ DIÀRIA I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM;
INCLOU EL TEMPS PREVIST PER TREBALLS DE REPICAT I SANEJAT DE REVESTIMENTS I PARAMENTS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE REVESTIMENTS PREVISTOS A PROJECTE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | estimació paraments interiors | | | 2.219,150 | 1,000 | | 2.219,150 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2.219,150**

24 K4CCZ01P M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT DE VOLTA D'ESCALA AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament escala | | | | | | | |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 2,000 | 4,500 | 1,600 | | 14,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,400**

25 K4C9Z5MP M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT DE L'ESTRUCTURA EXISTENT AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 9,200 | 2,000 | | 18,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,400**

26 K4DCZD1M ML MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS LINIALS EXISTENTS AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 6,500 | | | 6,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,500**

27 K214Z07P M2 TALL D'ESTRUCTURES PER A FORMACIÓ DE NOVA OBERTURA, AMB SERRA AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 1,700 | | 2,150 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,700 | | 2,150 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,950 | | 2,150 | 4,193 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,650 | | 2,150 | 3,548 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,800 | | 5,450 | 9,810 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 11,150 | | | 11,150 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 10 | | | 2,000 | 1,000 | | 2,150 | 4,300 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,050 | 1,948 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | | 1,000 | 0,950 | 2,050 | 1,948 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Coberta | T | | | | | | |
| 14 | | | | 2,000 | 1,450 | 2,150 | 6,235 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 2,000 | 0,950 | 2,150 | 4,085 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | T | | | | | | |
| 17 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 18 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 19 | | | | 1,000 | 9,050 | 2,050 | 18,553 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 1,000 | 9,850 | 0,350 | 3,448 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,528**

28 K2148211 M3 ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 1,700 | 0,800 | 2,150 | 2,924 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 1,700 | 0,850 | 2,150 | 3,107 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,950 | 0,800 | 2,150 | 3,354 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,650 | 0,700 | 2,150 | 2,483 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,800 | 0,700 | 5,450 | 6,867 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 11,150 | 0,650 | | 7,248 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 10 | | | 2,000 | 1,000 | 0,800 | 2,150 | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 0,950 | 0,850 | 2,050 | 1,655 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 0,950 | 0,450 | 2,050 | 0,876 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Coberta | T | | | | | | |
| 14 | | | 2,000 | 1,450 | 0,800 | 2,150 | 4,988 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 0,950 | 0,450 | 2,150 | 1,838 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | T | | | | | | |
| 17 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 18 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 19 | | | 1,000 | 9,050 | 0,600 | 2,050 | 11,132 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 9,850 | 0,600 | 0,350 | 2,069 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **51,981**

29 K2148251 M3 ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 9,200 | 0,350 | 7,050 | 22,701 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,701**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



30 4214ZFCP U FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ATACONAT INFERIOR I SUPERIOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB MUR EXISTENT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | CHS 100.8 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

31 4214ZFBP U FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

32 4213Z22P M OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament escala | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | HEB-180 | | 2,000 | 4,500 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 3,800 | | | 7,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | T | | | | | | |
| 6 | Noves obertures | | | | | | | |
| 7 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 8 | SHS 120x200x3 mm | | 1,000 | 1,550 | | | 1,550 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | SHS 120x180x3 mm | | 1,000 | 1,550 | | | 1,550 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,700**

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 02 | MOVIMENT DE TERRES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2216-8F2Y | M3 | EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL O MITJANS MECÀNICS ADEQUATS DE TERRES SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 1 | T | | | | | | |
| 2 | base de paviment | | | 5,000 | 17,600 | 0,300 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 4 | base de paviment | | | 5,400 | 14,000 | 0,300 | 22,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | nou soterrani | | | 5,400 | 14,000 | 3,600 | 272,160 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | sota soterrani existent | | | 5,400 | 3,600 | 1,500 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | talussos nous murs | | 2,000 | 14,000 | 3,600 | 1,800 | 181,440 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | crujia 3 | T | | | | | | |
| 9 | nou soterrani | | | 15,400 | 8,400 | 4,000 | 517,440 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | sota paviment | | | 15,400 | 9,400 | 0,500 | 72,380 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | talus nou mur | | | 15,400 | 4,000 | 2,000 | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 13 | nou soterrani | | | 6,000 | 3,500 | 3,600 | 75,600 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 6,000 | 9,300 | 3,600 | 200,880 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 6,000 | 3,300 | 3,600 | 71,280 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | talus | | | 9,400 | 3,600 | 1,800 | 60,912 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | crujia 5 | T | | | | | | |
| 18 | nou soterrani | | | 5,800 | 17,600 | 4,000 | 408,320 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Subtotal "A origen" | O | | | | | 2.061,852 | SUMORIGEN( G1:G18) |
| 20 | a deduir excavacions per altres mitjans | | -1,000 | 2.061,852 | 0,500 | | -1.030,926 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.030,926**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P2211-4RS5 | M3 | EXCAVACIÓ PER METODES ARQUOLÒGICS FETA PER DAMES D'AMPLÀRIA 2,5 M I FONDÀRIA FINS A 1,5 M, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MANUALS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 1 | T | | | | | | |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | base de paviment | | | 5,000 | 17,600 | 0,300 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 4 | base de paviment | | | 5,400 | 14,000 | 0,300 | 22,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | nou soterrani | | | 5,400 | 14,000 | 3,600 | 272,160 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | sota soterrani existent | | | 5,400 | 3,600 | 1,500 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | talussos nous murs | | 2,000 | 14,000 | 3,600 | 1,800 | 181,440 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | crujia 3 | T | | | | | | |
| 9 | nou soterrani | | | 15,400 | 8,400 | 4,000 | 517,440 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | sota paviment | | | 15,400 | 9,400 | 0,500 | 72,380 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | talus nou mur | | | 15,400 | 4,000 | 2,000 | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 13 | nou soterrani | | | 6,000 | 3,500 | 3,600 | 75,600 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 6,000 | 9,300 | 3,600 | 200,880 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 6,000 | 3,300 | 3,600 | 71,280 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | talus | | | 9,400 | 3,600 | 1,800 | 60,912 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | crujia 5 | T | | | | | | |
| 18 | nou soterrani | | | 5,800 | 17,600 | 4,000 | 408,320 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Subtotal "A origen" | O | | | | | 2.061,852 | SUMORIGEN( G1:G18) |
| 20 | a deduir excavacions per altres mitjans | | -1,000 | 2.061,852 | 0,750 | | -1.546,389 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **515,463**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P221F-T200 | M3 | EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, ENTRE FONAMENTS I CONSTRUCCIONS EXISTENTS, EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA O ALTRES MITJANS ADEQUATS I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | crujia 1 | T | | | | | | |
| 2 | base de paviment | | | 5,000 | 17,600 | 0,300 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 4 | base de paviment | | | 5,400 | 14,000 | 0,300 | 22,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | nou soterrani | | | 5,400 | 14,000 | 3,600 | 272,160 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | sota soterrani existent | | | 5,400 | 3,600 | 1,500 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | talussos nous murs | | 2,000 | 14,000 | 3,600 | 1,800 | 181,440 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | crujia 3 | T | | | | | | |
| 9 | nou soterrani | | | 15,400 | 8,400 | 4,000 | 517,440 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | sota paviment | | | 15,400 | 9,400 | 0,500 | 72,380 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | talus nou mur | | | 15,400 | 4,000 | 2,000 | 123,200 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 13 | nou soterrani | | | 6,000 | 3,500 | 3,600 | 75,600 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 6,000 | 9,300 | 3,600 | 200,880 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 6,000 | 3,300 | 3,600 | 71,280 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | talus | | | 9,400 | 3,600 | 1,800 | 60,912 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | crujia 5 | T | | | | | | |
| 18 | nou soterrani | | | 5,800 | 17,600 | 4,000 | 408,320 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Subtotal "A origen" | O | | | | | 2.061,852 | SUMORIGEN( G1:G18) |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | a deduir excavacions per altres mitjans | -1,000 | 2.061,852 | 0,750 | | -1.546,389 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **515,463**

4 K221ZE2P M3

EXCAVACIÓ DE POUS I RASES PER A FONAMENTACIÓ, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, A L'INTERIOR DE L'EDIFICI EXISTENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, EXCAVACIÓ I ELEVACIÓ DE TERRES MECÀNICA I CÀRREGA MECÀNICA/MANUAL SOBRE CAMIÓ, REPÀS I REFINAT DE SÒLS I PARETS, RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL.
INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:
-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI
-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)
-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)
-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES
-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Sabata continua | T | | | | | | |
| 3 | Tipus MC1, 225x60 | | 1,000 | 6,350 | 2,250 | 0,700 | 10,001 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 13,400 | 2,250 | 0,700 | 21,105 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 5,000 | 2,250 | 0,700 | 7,875 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,250 | 0,700 | 13,781 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Traves | T | | | | | | |
| 8 | R1, 60x40 | | 1,000 | 2,900 | 0,600 | 0,500 | 0,870 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 7,000 | 0,600 | 0,500 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,450 | 0,600 | 0,500 | 0,435 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Fossat d'ascensor 1 | T | | | | | | |
| 12 | | | 1,000 | 3,850 | | 1,450 | 5,583 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Fossat d'ascensor 2 | T | | | | | | |
| 14 | | | 1,000 | 3,900 | | 1,450 | 5,655 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Fossat d'ascensor 3 | T | | | | | | |
| 16 | | | 1,000 | 7,550 | | 1,450 | 10,948 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **78,353**

5 P221E-TWE4 M3

EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MÈCANICS ADEQUATS AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I TRANSPORTADES A PUNT DE CÀRREGA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | clima | T | | | | | | |
| 2 | conductes | | | 15,800 | 0,500 | 0,500 | 3,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 7,000 | 0,500 | 0,500 | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 12,000 | 0,500 | 0,500 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 3,000 | 0,500 | 0,500 | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 2,500 | 0,500 | 0,500 | 0,625 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 2,500 | 0,500 | 0,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | canonades | | | 5,000 | 0,300 | 0,300 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | sanejament | T | | | | | | |
| 10 | d160 | | | 14,000 | 0,300 | 0,500 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 3,000 | 0,300 | 0,500 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 5,500 | 0,300 | 0,500 | 0,825 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | | | | 10,000 | 0,300 | 0,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 8,000 | 0,300 | 0,500 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | d125 | | | 5,500 | 0,250 | 0,400 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | 1,000 | 0,250 | 0,400 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 4,500 | 0,250 | 0,400 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 5,000 | 0,250 | 0,400 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | d110 | | | 3,500 | 0,250 | 0,400 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 3,500 | 0,250 | 0,400 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | | 3,000 | 0,250 | 0,400 | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 3,000 | 0,250 | 0,400 | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 4,000 | 1,000 | 0,250 | 0,400 | 0,400 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | petits col.lectors | | | 9,775 | 1,000 | 1,000 | 9,775 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | telefonia | T | | | | | | |
| 28 | | | | 6,000 | 0,500 | 0,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | | 4,000 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | contra incendis | T | | | | | | |
| 31 | | | | 7,500 | 0,300 | 0,300 | 0,675 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | | 14,000 | 0,300 | 0,300 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | | 7,500 | 0,300 | 0,300 | 0,675 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | dipòsit | T | | | | | | |
| 35 | | | | 2,500 | 4,500 | 3,000 | 33,750 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **71,935**

6 P2255-DPIY M3

REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | clima | T | | | | | | |
| 2 | conductes | | | 15,800 | 0,500 | 0,500 | 3,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 7,000 | 0,500 | 0,500 | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 12,000 | 0,500 | 0,500 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 3,000 | 0,500 | 0,500 | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 2,500 | 0,500 | 0,500 | 0,625 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 2,500 | 0,500 | 0,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | canonades | | | 5,000 | 0,300 | 0,300 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Subtotal | S | | | | | 13,525 | SUMSUBTOTAL(G1:G8) |
| 10 | sanejament | T | | | | | | |
| 11 | d160 | | | 14,000 | 0,300 | 0,500 | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 3,000 | 0,300 | 0,500 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | 5,500 | 0,300 | 0,500 | 0,825 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 10,000 | 0,300 | 0,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 8,000 | 0,300 | 0,500 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | d125 | | | 5,500 | 0,250 | 0,400 | 0,550 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 1,000 | 0,250 | 0,400 | 0,100 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 4,500 | 0,250 | 0,400 | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | | 5,000 | 0,250 | 0,400 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | d110 | | | 3,500 | 0,250 | 0,400 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,200 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | | 3,500 | 0,250 | 0,400 | 0,350 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 3,000 | 0,250 | 0,400 | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 3,000 | 0,250 | 0,400 | 0,300 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 4,000 | 1,000 | 0,250 | 0,400 | 0,400 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | petits col.lectors | | | 9,775 | 1,000 | 1,000 | 9,775 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | telefonia | T | | | | | | |
| 29 | | | | 6,000 | 0,500 | 0,500 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 4,000 | 0,500 | 0,500 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | contra incendis | T | | | | | | |
| 32 | | | | 7,500 | 0,300 | 0,300 | 0,675 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | | 14,000 | 0,300 | 0,300 | 1,260 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | | 7,500 | 0,300 | 0,300 | 0,675 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | Subtotal | S | | | | | 24,660 | SUMSUBTOTAL(G10:G34) |
| 36 | | | | 24,660 | 0,200 | | 4,932 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **43,117**

7 K2A11000 M3 SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nou soterrani | | | | | | | |
| 2 | Planta Fonamentació | T | | | | | | |
| 3 | Extradós mur contenció | | 1,000 | 5,100 | 2,200 | 2,900 | 32,538 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 14,450 | 2,200 | 2,900 | 92,191 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,800 | 2,200 | 2,900 | 30,624 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,200 | 2,900 | 55,825 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | T | | | | | | |
| 8 | Compactació: 10% | P | 10,000 | | | | 21,118 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |

**TOTAL AMIDAMENT** **232,296**

8 K242Z03P M3 CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A OBRA DES DE DIPÒSIT AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CAMIÓ DE 7 T CARREGAT A MÀQUINA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE LES TERRES A L'OBRA, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nou soterrani | | | | | | | |
| 2 | Planta Fonamentació | T | | | | | | |
| 3 | Extradós mur contenció | | 1,000 | 5,100 | 2,200 | 2,900 | 32,538 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 14,450 | 2,200 | 2,900 | 92,191 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,800 | 2,200 | 2,900 | 30,624 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,200 | 2,900 | 55,825 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | T | | | | | | |
| 8 | Compactació: 10% | P | 10,000 | | | | 21,118 | PERORIGEN(G1:G7,C8) |

**TOTAL AMIDAMENT** **232,296**

9 K225177F M3 TERRAPLENAT I PICONATGE MECÀNICS AMB TERRES ADEQUADES, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PN. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, ESTESA DE TONGADES DE TERRA I LA SEVA HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ, COMPACTACIÓ DE LES TERRES FINS AL GRAU ASSENYALAT EN EL PROJECTE, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nou soterrani | | | | | | | |
| 2 | Planta Fonamentació | T | | | | | | |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Extradós mur contenció | 1,000 | 5,100 | 2,200 | 2,900 | 32,538 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | 1,000 | 14,450 | 2,200 | 2,900 | 92,191 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | 1,000 | 4,800 | 2,200 | 2,900 | 30,624 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 1,000 | 8,750 | 2,200 | 2,900 | 55,825 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **211,178**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 03 | FONAMENTS |
| Títol 3 | 01 | FONAMENTS DE SUPERFICIE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K3Z152T1 | M2 | CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES, ABOCAT DES DE CAMIÓ I/O AMB CUBILOT I AJUDA DE GRUA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ABOCAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Sabata continua | T | | | | | | |
| 3 | Tipus MC1, 225x60 | | 1,000 | 6,350 | 2,250 | | 14,288 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 13,400 | 2,250 | | 30,150 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 5,000 | 2,250 | | 11,250 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,250 | | 19,688 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Traves | T | | | | | | |
| 8 | R1, 60x40 | | 1,000 | 2,900 | 0,600 | | 1,740 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 7,000 | 0,600 | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,450 | 0,600 | | 0,870 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Fossat d'ascensor 1 | T | | | | | | |
| 12 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,850 | | | 3,850 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Fossat d'ascensor 2 | T | | | | | | |
| 14 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,900 | | | 3,900 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Fossat d'ascensor 3 | T | | | | | | |
| 16 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 7,550 | | | 7,550 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **97,486**

2 K315Z2HP M3 FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Sabata continua | T | | | | | | |
| 3 | Tipus MC1, 225x60 | | 1,000 | 6,350 | 2,250 | 0,600 | 8,573 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 13,400 | 2,250 | 0,600 | 18,090 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 5,000 | 2,250 | 0,600 | 6,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,250 | 0,600 | 11,813 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Traves | T | | | | | | |
| 8 | R1, 60x40 | | 1,000 | 2,900 | 0,600 | 0,400 | 0,696 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 7,000 | 0,600 | 0,400 | 1,680 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,450 | 0,600 | 0,400 | 0,348 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Fossat d'ascensor 1 | T | | | | | | |
| 12 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,850 | | 0,250 | 0,963 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 2,250 | 0,250 | 1,100 | 1,238 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 1,200 | 0,250 | 1,100 | 0,660 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Fossat d'ascensor 2 | T | | | | | | |
| 16 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,900 | | 0,250 | 0,975 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Murets, e: 25 cm | | 1,000 | 2,050 | 0,250 | 1,100 | 0,564 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,850 | 0,250 | 1,100 | 0,509 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 1,700 | 0,250 | 1,100 | 0,468 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | Fossat d'ascensor 3 | T | | | | | | |
| 21 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 7,550 | | 0,250 | 1,888 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 3,350 | 0,250 | 1,100 | 1,843 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 2,000 | 1,800 | 0,250 | 1,100 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **58,048**

3 K31B3000 KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** Kg/m2 o kg/ml | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 4 | Sabata continua | T | | | | | | |
| 5 | Tipus MC1, 225x60 | | 1,000 | 6,350 | 2,250 | 24,000 | 342,900 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 13,400 | 2,250 | 24,000 | 723,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,000 | 2,250 | 24,000 | 270,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 8,750 | 2,250 | 24,000 | 472,500 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Traves | T | | | | | | |
| 10 | R1, 60x40 | | 1,000 | 2,900 | | 14,000 | 40,600 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 7,000 | | 14,000 | 98,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,450 | | 14,000 | 20,300 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Fossat d'ascensor 1 | T | | | | | | |
| 14 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,850 | | 25,000 | 96,250 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 2,250 | 25,000 | 1,100 | 123,750 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 2,000 | 1,200 | 25,000 | 1,100 | 66,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Fossat d'ascensor 2 | T | | | | | | |
| 18 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 3,900 | | 25,000 | 97,500 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Murets, e: 25 cm | | 1,000 | 2,050 | 25,000 | 1,100 | 56,375 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 1,850 | 25,000 | 1,100 | 50,875 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,700 | 25,000 | 1,100 | 46,750 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | Fossat d'ascensor 3 | T | | | | | | |
| 23 | Llosa, c: 25 cm | | 1,000 | 7,550 | | 25,000 | 188,750 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 3,350 | 25,000 | 1,100 | 184,250 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 2,000 | 1,800 | 25,000 | 1,100 | 99,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2.977,400**

4 K31DD100 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Sabata continua | T | | | | | | |
| 3 | Tipus MC1, 225x60 | | 1,000 | 6,350 | 2,000 | 0,600 | 7,620 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 13,400 | 2,000 | 0,600 | 16,080 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 5,000 | 2,000 | 0,600 | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 2,000 | 0,600 | 10,500 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Traves | T | | | | | | |
| 8 | R1, 60x40 | | 1,000 | 2,900 | 2,000 | 0,400 | 2,320 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 7,000 | 2,000 | 0,400 | 5,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,450 | 2,000 | 0,400 | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Fossat d'ascensor 1 | T | | | | | | |
| 12 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 2,250 | 2,000 | 1,100 | 9,900 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,200 | 2,000 | 1,100 | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | Fossat d'ascensor 2 | T | | | | | | |
| 15 | Murets, e: 25 cm | | 1,000 | 2,050 | 2,000 | 1,100 | 4,510 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,850 | 2,000 | 1,100 | 4,070 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 1,700 | 2,000 | 1,100 | 3,740 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | Fossat d'ascensor 3 | T | | | | | | |
| 19 | Murets, e: 25 cm | | 2,000 | 3,350 | 2,000 | 1,100 | 14,740 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 1,800 | 2,000 | 1,100 | 7,920 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **99,440**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 03 | FONAMENTS | |
| Titol 3 | 02 | REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2) | |
| Subcapítol | 04 | PANTALLA DE MICROPILONS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Equip | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 E3D1ZP1X M

EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.
INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micropilons | T | | | | | | |
| 2 | | | 16,000 | 8,000 | | | 128,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 5,000 | 8,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 5,000 | 8,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 27,000 | 8,000 | | | 216,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 25,000 | 8,000 | | | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 26,000 | 8,000 | | | 208,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 6,000 | 8,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 14,000 | 8,000 | | | 112,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 8,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 10,000 | 8,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 8,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 9,000 | 8,000 | | | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 14,000 | 8,000 | | | 112,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.464,000**

3 K325Z5HP M3

FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | | | | | | | |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 3 | e: 30 cm | | 1,000 | 4,950 | 0,300 | 3,650 | 5,420 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 0,750 | 0,300 | 3,650 | 1,643 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,100 | 0,300 | 3,650 | 1,205 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,450 | 0,300 | 3,650 | 1,588 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 8,900 | 0,300 | 3,650 | 9,746 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 7,950 | 0,300 | 3,650 | 8,705 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,000 | 0,300 | 3,650 | 3,285 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,400 | 0,300 | 3,650 | 0,438 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 0,850 | 0,300 | 3,650 | 1,862 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,700 | 0,300 | 3,650 | 1,862 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,450 | 0,300 | 3,650 | 0,493 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,000 | 0,300 | 3,650 | 3,285 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 4,400 | 0,300 | 3,650 | 4,818 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,200 | 0,300 | 3,650 | 1,314 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,550 | 0,300 | 3,650 | 0,602 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 2,000 | 0,800 | 0,300 | 3,650 | 1,752 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 0,700 | 0,300 | 3,650 | 1,533 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 3,050 | 0,300 | 3,650 | 3,340 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,150 | 0,300 | 3,650 | 1,259 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,600 | 0,300 | 3,650 | 0,657 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 2,700 | 0,300 | 3,650 | 2,957 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 4,550 | 0,300 | 3,650 | 4,982 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **62,746**

4 K4B23000 KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Planta Soterrani | | | | | | | |
| 4 | Pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 5 | e: 30 cm | | 1,000 | 4,950 | 31,000 | 3,650 | 560,093 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 0,750 | 31,000 | 3,650 | 169,725 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,100 | 31,000 | 3,650 | 124,465 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,450 | 31,000 | 3,650 | 164,068 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 8,900 | 31,000 | 3,650 | 1.007,035 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 7,950 | 31,000 | 3,650 | 899,543 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 3,000 | 31,000 | 3,650 | 339,450 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 0,400 | 31,000 | 3,650 | 45,260 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 0,850 | 31,000 | 3,650 | 192,355 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 1,700 | 31,000 | 3,650 | 192,355 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,450 | 31,000 | 3,650 | 50,918 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 3,000 | 31,000 | 3,650 | 339,450 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 4,400 | 31,000 | 3,650 | 497,860 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,200 | 31,000 | 3,650 | 135,780 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 0,550 | 31,000 | 3,650 | 62,233 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 0,800 | 31,000 | 3,650 | 181,040 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | | | 2,000 | 0,700 | 31,000 | 3,650 | 158,410 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 3,050 | 31,000 | 3,650 | 345,108 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 1,150 | 31,000 | 3,650 | 130,123 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 0,600 | 31,000 | 3,650 | 67,890 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 2,700 | 31,000 | 3,650 | 305,505 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 4,550 | 31,000 | 3,650 | 514,833 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6.483,499**

5 K4D2D123 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | | | | | | | |
| 2 | Pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 3 | e: 30 cm | | 1,000 | 4,950 | 1,000 | 3,650 | 18,068 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 0,750 | 1,000 | 3,650 | 5,475 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,100 | 1,000 | 3,650 | 4,015 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,450 | 1,000 | 3,650 | 5,293 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 8,900 | 1,000 | 3,650 | 32,485 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 7,950 | 1,000 | 3,650 | 29,018 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,650 | 10,950 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,400 | 1,000 | 3,650 | 1,460 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 0,850 | 1,000 | 3,650 | 6,205 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,700 | 1,000 | 3,650 | 6,205 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,450 | 1,000 | 3,650 | 1,643 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,650 | 10,950 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 4,400 | 1,000 | 3,650 | 16,060 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,200 | 1,000 | 3,650 | 4,380 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,550 | 1,000 | 3,650 | 2,008 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 2,000 | 0,800 | 1,000 | 3,650 | 5,840 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 0,700 | 1,000 | 3,650 | 5,110 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 3,050 | 1,000 | 3,650 | 11,133 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,150 | 1,000 | 3,650 | 4,198 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,600 | 1,000 | 3,650 | 2,190 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 2,700 | 1,000 | 3,650 | 9,855 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 4,550 | 1,000 | 3,650 | 16,608 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **209,149**

6 E3GCZ00P M3

FORMIGÓ PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC., HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT, AJUDA DE GRUA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | | | | | | | |
| 2 | Jàssera coronació pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 3 | 30x80 | | 1,000 | 4,950 | 0,300 | 0,800 | 1,188 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 0,750 | 0,300 | 0,800 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,100 | 0,300 | 0,800 | 0,264 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,450 | 0,300 | 0,800 | 0,348 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 8,900 | 0,300 | 0,800 | 2,136 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 7,950 | 0,300 | 0,800 | 1,908 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,000 | 0,300 | 0,800 | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,400 | 0,300 | 0,800 | 0,096 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 0,850 | 0,300 | 0,800 | 0,408 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,700 | 0,300 | 0,800 | 0,408 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,450 | 0,300 | 0,800 | 0,108 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,000 | 0,300 | 0,800 | 0,720 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 4,400 | 0,300 | 0,800 | 1,056 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,200 | 0,300 | 0,800 | 0,288 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,550 | 0,300 | 0,800 | 0,132 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 2,000 | 0,800 | 0,300 | 0,800 | 0,384 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 0,700 | 0,300 | 0,800 | 0,336 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 3,050 | 0,300 | 0,800 | 0,732 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,150 | 0,300 | 0,800 | 0,276 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,600 | 0,300 | 0,800 | 0,144 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 2,700 | 0,300 | 0,800 | 0,648 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 4,550 | 0,300 | 0,800 | 1,092 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,752**

7 E3GDZ00X KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC.,. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/ml | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Planta Soterrani | | | | | | | |
| 4 | Jàssera coronació pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 5 | 30x80 | | 1,000 | 4,950 | | 38,000 | 188,100 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 0,750 | | 38,000 | 57,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 1,100 | | 38,000 | 41,800 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,450 | | 38,000 | 55,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 8,900 | | 38,000 | 338,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 7,950 | | 38,000 | 302,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 3,000 | | 38,000 | 114,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 0,400 | | 38,000 | 15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 0,850 | | 38,000 | 64,600 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | | | 1,000 | 1,700 | 38,000 | 64,600 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 0,450 | 38,000 | 17,100 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 3,000 | 38,000 | 114,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 4,400 | 38,000 | 167,200 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 1,200 | 38,000 | 45,600 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 0,550 | 38,000 | 20,900 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 0,800 | 38,000 | 60,800 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 2,000 | 0,700 | 38,000 | 53,200 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 3,050 | 38,000 | 115,900 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 1,150 | 38,000 | 43,700 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 0,600 | 38,000 | 22,800 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 2,700 | 38,000 | 102,600 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 1,000 | 4,550 | 38,000 | 172,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2.177,400**

8 E3GEZ50X M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC. (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ) INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | | | | | | | |
| 2 | Jàssera coronació pantalla micropilons | T | | | | | | |
| 3 | 30x80 | | 1,000 | 4,950 | 1,000 | 0,800 | 3,960 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 0,750 | 1,000 | 0,800 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 1,100 | 1,000 | 0,800 | 0,880 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 1,450 | 1,000 | 0,800 | 1,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 8,900 | 1,000 | 0,800 | 7,120 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 7,950 | 1,000 | 0,800 | 6,360 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 0,800 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 0,400 | 1,000 | 0,800 | 0,320 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 0,850 | 1,000 | 0,800 | 1,360 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 1,700 | 1,000 | 0,800 | 1,360 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,450 | 1,000 | 0,800 | 0,360 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 0,800 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 4,400 | 1,000 | 0,800 | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 1,200 | 1,000 | 0,800 | 0,960 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,550 | 1,000 | 0,800 | 0,440 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 2,000 | 0,800 | 1,000 | 0,800 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 0,700 | 1,000 | 0,800 | 1,120 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 1,000 | 3,050 | 1,000 | 0,800 | 2,440 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 1,150 | 1,000 | 0,800 | 0,920 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,600 | 1,000 | 0,800 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,000 | 2,700 | 1,000 | 0,800 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 4,550 | 1,000 | 0,800 | 3,640 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **45,840**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 03 | FONAMENTS |
| Titol 3 | 02 | REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2) |
| Subcapítol | 05 | RECALÇ DE MURS EXISTENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Equip | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 E3D1ZP1X M

EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.
INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micropilons | T | | | | | | |
| 2 | | | 6,000 | 8,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 8,000 | 8,000 | | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | 8,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 6,000 | 8,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 8,000 | 8,000 | | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 8,000 | 8,000 | | | 64,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **368,000**

3 K315Z2HP M3

FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Traves | T | | | | | | |
| 3 | 40x80 | | 2,000 | 4,050 | 0,400 | 0,800 | 2,592 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 4,900 | 0,400 | 0,800 | 3,136 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 6,950 | 0,400 | 0,800 | 4,448 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 3,850 | 0,400 | 0,800 | 2,464 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 5,900 | 0,400 | 0,800 | 3,776 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,800 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 0,750 | 0,400 | 0,800 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 3,950 | 0,400 | 0,800 | 2,528 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,584**

4 K31B3000 KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/ml | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 4 | Traves | T | | | | | | |
| 5 | 40x80 | | 2,000 | 4,050 | 0,400 | 38,000 | 123,120 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 4,900 | 0,400 | 38,000 | 148,960 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 6,950 | 0,400 | 38,000 | 211,280 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 3,850 | 0,400 | 38,000 | 117,040 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 5,900 | 0,400 | 38,000 | 179,360 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 38,000 | 7,600 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 0,750 | 0,400 | 38,000 | 22,800 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 3,950 | 0,400 | 38,000 | 120,080 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **930,240**

5 K31DD100 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Traves | T | | | | | | |
| 3 | 40x80 | | 2,000 | 4,050 | 2,000 | 0,800 | 12,960 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 4,900 | 2,000 | 0,800 | 15,680 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | | | 2,000 | 6,950 | 2,000 | 0,800 | 22,240 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 3,850 | 2,000 | 0,800 | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 5,900 | 2,000 | 0,800 | 18,880 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 0,250 | 2,000 | 0,800 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 0,750 | 2,000 | 0,800 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 3,950 | 2,000 | 0,800 | 12,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **97,920**

6 K335Z5HP M3

FORMIGÓ PER A RECALÇATS D'ELEMENTS EXISTENTS, HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 2 | | | 1,000 | 4,050 | 0,650 | 3,650 | 9,609 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 4,900 | 0,800 | 3,650 | 14,308 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 6,950 | 0,850 | 3,650 | 21,562 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,850 | 0,800 | 3,650 | 11,242 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,900 | 0,800 | 3,650 | 17,228 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,250 | 0,900 | 3,650 | 0,821 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 0,750 | 1,600 | 3,650 | 4,380 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,950 | 0,900 | 3,650 | 12,976 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Sabata mur recalç | T | | | | | | |
| 11 | 250x80 | | 1,000 | 4,050 | 2,500 | 0,800 | 8,100 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 4,900 | 2,500 | 0,800 | 9,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 6,950 | 2,500 | 0,800 | 13,900 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,850 | 2,500 | 0,800 | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 5,900 | 2,500 | 0,800 | 11,800 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,250 | 2,500 | 0,800 | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,750 | 2,500 | 0,800 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 3,950 | 2,500 | 0,800 | 7,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **153,326**

7 K33B3000 KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RECALÇATS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 4,050 | 65,000 | 3,650 | 960,863 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 4,900 | 82,000 | 3,650 | 1.466,570 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 6,950 | 85,000 | 3,650 | 2.156,238 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | | 1,000 | 3,850 | 80,000 | 3,650 | 1.124,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 5,900 | 80,000 | 3,650 | 1.722,800 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 0,250 | 90,000 | 3,650 | 82,125 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 0,750 | 160,000 | 3,650 | 438,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 3,950 | 90,000 | 3,650 | 1.297,575 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Sabata mur recalç | T | | | | | | |
| 12 | 250x80 | | 1,000 | 4,050 | 2,500 | 54,000 | 546,750 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 4,900 | 2,500 | 54,000 | 661,500 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 6,950 | 2,500 | 54,000 | 938,250 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 3,850 | 2,500 | 54,000 | 519,750 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 5,900 | 2,500 | 54,000 | 796,500 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,250 | 2,500 | 54,000 | 33,750 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 0,750 | 2,500 | 54,000 | 101,250 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 1,000 | 3,950 | 2,500 | 54,000 | 533,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13.379,371**

8 K33D1106 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFONS METÀL.LICS PER A RECALÇAT DE FONAMENTS (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 2 | | | 1,000 | 4,050 | 2,000 | 3,650 | 29,565 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 4,900 | 2,000 | 3,650 | 35,770 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 6,950 | 2,000 | 3,650 | 50,735 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,850 | 2,000 | 3,650 | 28,105 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,900 | 2,000 | 3,650 | 43,070 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,250 | 2,000 | 3,650 | 1,825 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 0,750 | 2,000 | 3,650 | 5,475 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,950 | 2,000 | 3,650 | 28,835 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Sabata mur recalç | T | | | | | | |
| 11 | 250x80 | | 1,000 | 4,050 | 2,000 | 0,800 | 6,480 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 4,900 | 2,000 | 0,800 | 7,840 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 6,950 | 2,000 | 0,800 | 11,120 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 3,850 | 2,000 | 0,800 | 6,160 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 5,900 | 2,000 | 0,800 | 9,440 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 1,000 | 0,250 | 2,000 | 0,800 | 0,400 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 1,000 | 0,750 | 2,000 | 0,800 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 1,000 | 3,950 | 2,000 | 0,800 | 6,320 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **272,340**

9 K33ZU001 M3

ATACONAT EN RECALÇATS AMB MORTER EXPANSIU, PREVI TAPONAT SUPERFICIAL AMB PASTA DE GUIX I MASSILLA, INCLOU LA POSTERIOR ELIMINACIÓ DEL GUIX, RETIRADA DE RUNA I NETEJA FINAL. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 2 | | | 1,000 | 4,050 | 0,650 | 0,050 | 0,132 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 4,900 | 0,800 | 0,050 | 0,196 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 6,950 | 0,850 | 0,050 | 0,295 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,850 | 0,800 | 0,050 | 0,154 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 5,900 | 0,800 | 0,050 | 0,236 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 0,250 | 0,900 | 0,050 | 0,011 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 0,750 | 1,600 | 0,050 | 0,060 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 3,950 | 0,900 | 0,050 | 0,178 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,262**

10 44SPZ02X M

TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 2 | | | 18,000 | 1,650 | | | 29,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 20,000 | 1,800 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 28,000 | 1,850 | | | 51,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 16,000 | 1,800 | | | 28,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 24,000 | 1,800 | | | 43,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 1,900 | | | 3,800 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 4,000 | 2,900 | | | 11,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 16,000 | 1,900 | | | 30,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **235,300**

11 4213122H M3

ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Traves | T | | | | | | |
| 2 | 40x80 | | 2,000 | 4,050 | 0,400 | 0,800 | 2,592 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 4,900 | 0,400 | 0,800 | 3,136 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 6,950 | 0,400 | 0,800 | 4,448 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 3,850 | 0,400 | 0,800 | 2,464 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 5,900 | 0,400 | 0,800 | 3,776 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 0,250 | 0,400 | 0,800 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 0,750 | 0,400 | 0,800 | 0,480 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 3,950 | 0,400 | 0,800 | 2,528 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **19,584**

12 4214ZA1C M ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Micropilons | T | | | | | | |
| 2 | | | 6,000 | 3,650 | | | 21,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 8,000 | 3,650 | | | 29,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 10,000 | 3,650 | | | 36,500 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 6,000 | 3,650 | | | 21,900 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 8,000 | 3,650 | | | 29,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 8,000 | 3,650 | | | 29,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **167,900**

13 K214ZA1X M ENDERROC D'ELEMENTS METÀL·LICS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I MECÀNICS (INCLOENT L'EQUIP DE TALL D'OXIACETILÈ). INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARISER A LA CORRECTA ESTABILITAT DE L'ELEMENT DURANTS ELS TREBALLS DE TALL I DE NOVA FIXACIÓ. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mur recalç | T | | | | | | |
| 2 | | | 18,000 | 1,650 | | | 29,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 20,000 | 1,800 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 28,000 | 1,850 | | | 51,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 16,000 | 1,800 | | | 28,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 24,000 | 1,800 | | | 43,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 1,900 | | | 3,800 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 4,000 | 2,900 | | | 11,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 16,000 | 1,900 | | | 30,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **235,300**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 04 SOLERES I MURS SOTERRATS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2259-548K | M2 | REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

2 P924-DX6V M2 3.05: SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

3 P7B2-5RJ6 M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

4 P3Z3-D53Q M2 4.02: CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

5 P7R1-HIW6 M2 2.05: BARRERA FRONT AL GAS RADÓ AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

6 P7C25-DDLH M2 2.04: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA SENSE ADHERIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

7 P7B1-6Q33 M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

8 K3CBZ11P KG ARMAT DE SOLERES DE FORMIGÓ, AMB MALLES ELECTROSOLDADES DE BARRES CORRUGADES D'ACER, ELABORADA A L'OBRA I MANIPULADA A TALLER UNE 36 092 I AMB BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 FORMANT CONGRENYS I ALTRES DETALLS I TROBADES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | .inclou ancoratges a altres elements estructurals | | | | | | | |
| 3 | | T | | | | | | |
| 4 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 5 | Solera c: 15+15 cm | T | | | | | | |
| 6 | | | 1,000 | 455,900 | | 8,000 | 3.647,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | -0,500 | 2,100 | | 8,000 | -8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | -0,500 | 4,950 | | 8,000 | -19,800 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | T | | | | | | |
| 10 | Sostre Planta Soterrani | | | | | | | |
| 11 | Solera c: 15+15 cm | T | | | | | | |
| 12 | | | 1,000 | 76,650 | | 8,000 | 613,200 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 131,650 | | 8,000 | 1.053,200 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **5.285,400**

9 P93M-TG1W M2 SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cruja 1 nivell planta baixa | | | 5,000 | 17,600 | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | cruijia 2 nivell soterrani | | | 5,400 | 14,200 | | 76,680 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | crujia 3 central | | | 15,400 | 8,300 | | 127,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 15,400 | 9,300 | | 143,220 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 nivell soterani | | | 6,000 | 17,600 | | 105,600 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | crujia 5 nivell soterrani | | | 8,500 | 17,600 | | 149,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **690,920**

10 K4D2DA03 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ NO VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Tipus MC1 | T | | | | | | |
| 3 | e: 25 cm | | 1,000 | 5,100 | 1,000 | 3,650 | 18,615 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 14,950 | 1,000 | 3,650 | 54,568 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,800 | 1,000 | 3,650 | 17,520 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 1,000 | 3,650 | 31,938 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **122,641**

11 K4D2D123 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS

# AMIDAMENTS



MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Tipus MC1 | T | | | | | | |
| 3 | e: 25 cm | | 1,000 | 5,100 | 1,000 | 3,650 | 18,615 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 14,950 | 1,000 | 3,650 | 54,568 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 4,800 | 1,000 | 3,650 | 17,520 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 8,750 | 1,000 | 3,650 | 31,938 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 122,641 | |

12 K4B23000 KG

ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Planta Fonamentació | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Tipus MC1 | T | | | | | | |
| 5 | e: 25 cm | | 1,000 | 5,100 | 25,000 | 3,650 | 465,375 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 14,950 | 25,000 | 3,650 | 1.364,188 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 4,800 | 25,000 | 3,650 | 438,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 8,750 | 25,000 | 3,650 | 798,438 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | TOTAL AMIDAMENT | 3.066,001 | |

13 K325Z5HP M3

FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Fonamentació | | | | | | | |
| 2 | Tipus MC1 | T | | | | | | |
| 3 | e: 25 cm | | 1,000 | 5,100 | 0,250 | 3,650 | 4,654 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1,000 | 14,950 | 0,250 | 3,650 | 13,642 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | 1,000 | 4,800 | 0,250 | 3,650 | 4,380 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | 1,000 | 8,750 | 0,250 | 3,650 | 7,984 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 30,660

14 E3GZZ10X U

DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Equip | | | | | | | |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

15 13GTA07X M

ANCORATGE TEMPORAL MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES PERFORADES I ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" D'ISCHEBECK, SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE, ENTUBAT AMB CAMISA PER SOTA DEL NIVELL FREÀTIC (SI FÓS NECESSARI), S'INCLOU ANCORATGE DE BARRA D'ACER, LA CAMISA, I SUBMINISTRAMENT I INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'EMPALMAMENT, PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE, FEMELLES,...), PART PROPORCIONAL D'EQUIPS D'ANCORATGE I TESAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS ANCORATGES, PERFORACIONS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMACIÓ PROVISIONALS D'ANCORATGES I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | | | 4,000 | 8,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 32,000

16 P783-8D33 M2

IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | | 28,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | 3,300 | | 46,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 18,870 | 1,000 | | 18,870 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 129,090

17 P7R1-TTW6 M2

BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | | 28,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 8,000 | 1,200 | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 8,000 | 1,200 | | 9,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 14,000 | 3,300 | | 46,200 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | | 14,000 | 1,200 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 5,400 | 3,300 | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 5,400 | 1,200 | 6,480 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 18,870 | 1,000 | 18,870 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **171,570**

18 P7C25-DCFQ M2 2.07: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | | 28,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | 3,300 | | 46,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 18,870 | 1,000 | | 18,870 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **129,090**

19 PD5J-43FL M2 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | | 28,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | 3,300 | | 46,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | 3,300 | | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 18,870 | 1,000 | | 18,870 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **129,090**

20 P7Z5-TQES M 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | | | 8,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **33,400**

21 P7B1-6Q5N M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | 2,000 | 56,760 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | 3,300 | 2,000 | 35,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | 3,300 | 2,000 | 92,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | 3,300 | 2,000 | 35,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **220,440**

22 PD5M-50UF M DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | | | 8,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **33,400**

23 P2251-5488 M3 ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | murs interiors | | | 8,600 | 3,300 | 1,000 | 28,380 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 5,400 | 3,300 | 1,000 | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 14,000 | 3,300 | 1,000 | 46,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,400 | 3,300 | 1,000 | 17,820 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **110,220**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| Subcapítol | 01 | SOSTRES I LLOSES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K45CZ8HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | c: 25 cm | | 1,000 | 15,100 | | 0,250 | 3,775 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 253,950 | | 0,250 | 63,488 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | -1,000 | 5,100 | | 0,250 | -1,275 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 7,550 | | 0,250 | 1,888 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | c: 25 cm | | 1,000 | 7,400 | | 0,250 | 1,850 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,600 | | 0,160 | 0,576 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 10 | c: 20 cm | | 1,000 | 14,850 | | 0,200 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 8,900 | | 0,200 | 1,780 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 15,100 | | 0,200 | 3,020 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,200 | | 0,160 | 0,512 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **78,584**

2 K4BC3000 KG ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/NM2, PER A L'ARMADURA DE LLOSES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I

CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | c: 25 cm | | 1,000 | 15,100 | | 28,000 | 422,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 253,950 | | 28,000 | 7.110,600 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | -1,000 | 5,100 | | 28,000 | -142,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 7,550 | | 28,000 | 211,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 8 | c: 25 cm | | 1,000 | 7,400 | | 26,000 | 192,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,600 | | 16,000 | 57,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 11 | c: 20 cm | | 1,000 | 14,850 | | 23,000 | 341,550 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 8,900 | | 23,000 | 204,700 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 15,100 | | 23,000 | 347,300 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,200 | | 16,000 | 51,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8.796,750**

3 K4DC2D00 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,600 | | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 4 | c: 16 cm | | 1,000 | 3,200 | | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,800**

4 K4DC2D02 M2

MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | c: 25 cm | | 1,000 | 15,100 | | | 15,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 253,950 | | | 253,950 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | -1,000 | 5,100 | | | -5,100 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 7,550 | | | 7,550 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | c: 25 cm | | 1,000 | 7,400 | | | 7,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **278,900**

5 K4DEZ2AP M2

ENCOFRAT SOBRE BASTIDA PER A SOSTRES I LLOSES AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC, MUNTAT SOBRE ENTRAMAT DE PERFILS METÀL·LICS A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 10 M, PER A UNA SUPERFÍCIE HORITZONTAL , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 2 | c: 20 cm | | 1,000 | 14,850 | | | 14,850 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 8,900 | | | 8,900 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 15,100 | | | 15,100 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **38,850**

6 445GZ7BP U

FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 66,000 | | | | 66,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 6 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 8 | | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | | | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **139,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| Subcapítol | 03 | PILARS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K451Z8BP | M3 | FORMIGÓ PER A PILARS AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TORRES PER AL FORMIGONAT, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UNA SOLA VEGADA TOTA L'ALÇADA DEL PILAR, ELS JUNTS DE FORMIGONAT ES PRODUIRAN COINCIDINT AMB ELS FORJATS, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | 60x30 | | 2,000 | 0,600 | 0,300 | 2,050 | 0,738 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **0,738**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | K4B13000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE PILARS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** Kg/m3 | | | | | | | |
| 2 | | T | | | | | | |
| 3 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 5 | | | 1,000 | 0,738 | | 112,000 | 82,656 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **82,656**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | K4D1K125 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC PER A PILARS DE SECCIÓ RECTANGULAR, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | 60x30 | | 2,000 | 1,800 | | 2,050 | 7,380 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **7,380**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| Subcapítol | 04 | MURS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K452Z8HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/F/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | Mur Tipus M1, e: 30 cm | | 2,000 | 0,800 | 0,300 | 3,650 | 1,752 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,752**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** Kg/m2 | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Mur Tipus M1, e: 30 cm | | 2,000 | 0,800 | 18,000 | 3,650 | 105,120 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **105,120**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | K4D2FA16 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS |

D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | Mur Tipus M1, e: 30 cm | | 2,000 | 0,800 | 2,000 | 3,650 | 11,680 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 11,680 | |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| Subcapítol | 05 | JÀSSERES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K453Z7JP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | Biga 1, 25x40 | | 1,000 | 3,900 | 0,250 | 0,150 | 0,146 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Biga 2, 30x70 | | 1,000 | 6,400 | 0,300 | 0,450 | 0,864 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Biga 3, 25x40 | | 1,000 | 1,550 | 0,250 | 0,150 | 0,058 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 6 | 15x30 | | 1,000 | 8,800 | 0,150 | 0,300 | 0,396 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | 15x25 | | 2,000 | 1,700 | 0,150 | 0,250 | 0,128 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 1,592 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | K453ZBBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dintell d'obertures sota coberta | | | | | | | |
| 2 | Coberta | T | | | | | | |
| 3 | 60x22 | | 2,000 | 14,700 | 0,600 | 0,220 | 3,881 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 3,881 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | K4B35000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Quantia = ** kg/ml | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Biga 1, 25x40 | | 1,000 | 3,900 | | 16,000 | 62,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Biga 2, 30x70 | | 1,000 | 6,400 | | 33,000 | 211,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Biga 3, 25x40 | | 1,000 | 1,550 | | 16,000 | 24,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | 15x30 | | 1,000 | 8,800 | | 7,000 | 61,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | 15x25 | | 2,000 | 1,700 | | 7,000 | 23,800 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | T | | | | | | |
| 10 | Dintell d'obertures sota coberta | | | | | | | |
| 11 | Coberta | T | | | | | | |
| 12 | 60x22 | | 2,000 | 14,700 | | 16,000 | 470,400 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | TOTAL AMIDAMENT | | 854,200 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | K4D3Z52P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 2 | Biga 1, 25x40 | | 1,000 | 3,900 | | 0,550 | 2,145 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 2,000 | 0,250 | 0,150 | 0,075 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Biga 2, 30x70 | | 1,000 | 6,400 | | 1,200 | 7,680 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 2,000 | 0,300 | 0,450 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Biga 3, 25x40 | | 1,000 | 1,550 | | 0,550 | 0,853 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 2,000 | 0,250 | 0,150 | 0,075 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 9 | 15x30 | | 1,000 | 8,800 | | 0,750 | 6,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 2,000 | 0,150 | 0,300 | 0,090 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | 15x25 | | 2,000 | 1,700 | | 0,650 | 2,210 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 2,000 | 0,150 | 0,250 | 0,150 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | T | | | | | | |
| 14 | Dintell d'obertures sota coberta | | | | | | | |
| 15 | Coberta | T | | | | | | |
| 16 | 60x22 | | 2,000 | 14,700 | 2,000 | 0,220 | 12,936 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 2,000 | 2,000 | 0,600 | 0,220 | 0,528 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **33,612**

5 K4BP1112 U

ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | 15x30 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| Subcapítol | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 44SLZ04P | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE FORJAT EXISTENT, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU CONNEXIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ AMB L'ESTRUCTURA EXISTENT MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE DIÀMETRE 10 MM, SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | | | 1,000 | 91,450 | | | 91,450 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 9,150 | 4,950 | | 45,293 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 48,450 | | | 48,450 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **185,193**

2 44SLZPGP M2

FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE ENCADELLAT PER A GRADERIA, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | | | 6,000 | 9,150 | 0,900 | | 49,410 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **49,410**

3 445GZ7BP U

FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

4 K4BP1110 U

ANCORATGE AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 2 | | | 116,000 | | | | 116,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **116,000**

5 4453ZBEP M3

BIGA D'APEUAMENT DE FORMIGÓ ARMAT BLANC, AMB FORMIGÓAMB GRANULATS BLANC HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ARMAT AMB UNA QUANTIA DE 160 KG/M3 AMB BARRES CORRUGADES B 500 S I UNA QUANTIA 16 M2/M3 D'ENCOFRATS AMB LLISTONS DE FUSTA PER A

# AMIDAMENTS



DEIXAR EL FORMIGÓ VIST SEGONS TEXTURITZACIÓ I DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA, AIXÍ COM LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, PART PROPORCIONAL DE RETALLS D'ARMADURES, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | 60x35 | | 1,000 | 9,850 | 0,600 | 0,350 | 2,069 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | T | | | | | | |
| 5 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 6 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | 30x100 | | 1,000 | 9,200 | 0,300 | 1,000 | 2,760 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,829**

6 445GZ7FP U

FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 2 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | 30x100 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES | |
| Titol 3 | 02 | ESTRUCTURA METAL.LICA | |
| Subcapítol | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 4874PASH | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, LA CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reforç Balconada | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | IPN-260 | | 8,000 | 2,350 | | 0,910 | 17,108 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | T | | | | | | |
| 5 | Reforç Biga Graderia | | | | | | | |
| 6 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | IPN-240 | | 2,000 | 4,950 | | 0,844 | 8,356 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **25,464**

2 4443Z13X KG

ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU NETEJA I PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE PERFILS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS A TALLER. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 78,500 | 197,820 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 78,500 | 604,450 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 1,700 | 0,800 | 94,200 | 256,224 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 2,150 | 0,800 | 94,200 | 324,048 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 1,700 | 0,850 | 94,200 | 272,238 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 94,200 | 344,301 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 1,950 | 0,850 | 94,200 | 312,273 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 94,200 | 344,301 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 1,650 | 0,700 | 94,200 | 217,602 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | 94,200 | 283,542 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 94,200 | 237,384 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 94,200 | 725,340 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | SHS 120x200x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 14,600 | 45,990 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | SHS 120x180x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 13,700 | 43,155 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 18 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,000 | 0,800 | 94,200 | 301,440 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 94,200 | 648,096 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 0,950 | 0,850 | 94,200 | 152,133 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 94,200 | 344,301 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 2,000 | 0,950 | 0,450 | 94,200 | 80,541 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 2,000 | 2,150 | 0,450 | 94,200 | 182,277 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | Coberta | T | | | | | | |
| 25 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,450 | 0,800 | 94,200 | 437,088 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 94,200 | 648,096 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 4,000 | 0,950 | 0,400 | 94,200 | 143,184 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | | | 4,000 | 2,150 | 0,400 | 94,200 | 324,048 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | T | | | | | | |
| 30 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 31 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 32 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 2,050 | 0,600 | 94,200 | 231,732 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | T | | | | | | |
| 34 | Reforç Balconada | | | | | | | |
| 35 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 36 | IPN-160 | | 16,000 | 1,550 | | 17,900 | 443,920 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | Xapa ancoratge 250x250x12 mm | | 16,000 | 0,250 | 0,250 | 94,200 | 94,200 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | T | | | | | | |
| 39 | Reforç biga graderia | | | | | | | |
| 40 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 41 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,120 | 78,500 | 93,258 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | Xapa, e: 20 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,150 | 157,000 | 233,145 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | Xapa, e: 8 mm | | 5,000 | 9,150 | 0,120 | 62,800 | 344,772 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | | T | | | | | | |
| 45 | Apeuament escala | | | | | | | |
| 46 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 47 | HEB-180 | | 2,000 | 4,500 | | 51,200 | 460,800 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | | | 2,000 | 3,800 | | 51,200 | 389,120 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | Xapes ancoratge 250x250x10 mm | | 8,000 | 0,260 | 0,250 | 78,500 | 40,820 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | T | | | | | | |
| 51 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 52 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 53 | CHS 80.4 | | 15,000 | 1,000 | | 9,110 | 136,650 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | Xapes 300x300x10 mm | | 30,000 | 0,300 | 0,300 | 78,500 | 211,950 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | Xapes contínua 300x10 mm | | 1,000 | 9,200 | 0,150 | 78,500 | 108,330 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | | T | | | | | | |
| 57 | Estructura passeres tècniques d'instal·lacions | | | | | | | |
| 58 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 59 | UPN-140 | | 2,000 | 14,500 | | 16,000 | 464,000 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | Xapa, e: 80x15 mm | | 38,000 | 1,000 | 0,080 | 117,750 | 357,960 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | | | 8,000 | 2,750 | 0,080 | 117,750 | 207,240 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | | | 30,000 | 1,300 | 0,080 | 117,750 | 367,380 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | Xapa 50x10 mm | | 38,000 | 0,900 | 0,050 | 78,500 | 134,235 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | | | 4,000 | 14,500 | 0,055 | 78,500 | 250,415 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | | | 2,000 | 14,500 | 0,120 | 78,500 | 273,180 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | CHS 50.3 | | 4,000 | 14,500 | | 3,470 | 201,260 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | | T | | | | | | |
| 68 | Estructura nova PS.5 escala Banys | | | | | | | |
| 69 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 70 | Xapa, e: 12 mm | | 12,000 | 0,700 | 0,300 | 94,200 | 237,384 | C#*D#*E#*F# |
| 71 | | | 17,000 | 0,700 | 0,250 | 94,200 | 280,245 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | | | 1,000 | 0,800 | 0,800 | 94,200 | 60,288 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | | | 6,000 | 1,300 | 0,300 | 94,200 | 220,428 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | | | 7,000 | 1,300 | 0,250 | 94,200 | 214,305 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | | | 1,000 | 1,350 | 0,800 | 94,200 | 101,736 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | | | 2,000 | 3,250 | | 94,200 | 612,300 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | | | 1,000 | 1,350 | 1,000 | 94,200 | 127,170 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | | | 1,000 | 2,000 | 1,000 | 94,200 | 188,400 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | | | 2,000 | 2,650 | 0,100 | 94,200 | 49,926 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | | | 1,000 | 0,800 | 0,100 | 94,200 | 7,536 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | | | 1,000 | 1,350 | 0,100 | 94,200 | 12,717 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | | | 1,000 | 2,000 | 0,100 | 94,200 | 18,840 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,850 | 0,250 | 78,500 | 16,681 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 84 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 1,300 | 0,300 | 78,500 | 30,615 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | | T | | | | | | |
| 86 | Estructura nova PS.1 escala tècnica d'accés a Magatzems | | | | | | | |
| 87 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 88 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,400 | | 94,200 | 37,680 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | | | 1,000 | 0,300 | | 94,200 | 28,260 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | | | 2,000 | 0,600 | | 94,200 | 113,040 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | | | 1,000 | 0,350 | | 94,200 | 32,970 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | | | 1,000 | 0,550 | | 94,200 | 51,810 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 1,360 | 54,400 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 78,500 | 9,813 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 78,500 | 14,130 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | | T | | | | | | |
| 97 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 98 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 99 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 94,200 | 56,520 | C#*D#*E#*F# |
| 100 | | | 1,000 | 0,450 | | 94,200 | 42,390 | C#*D#*E#*F# |
| 101 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 94,200 | 8,949 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 94,200 | 3.052,080 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 94,200 | 492,195 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 94,200 | 170,031 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | | | 1,000 | 0,400 | | 94,200 | 37,680 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | | | 1,000 | 0,750 | | 94,200 | 70,650 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | | | 1,000 | 0,950 | | 94,200 | 89,490 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | | | 1,000 | 0,650 | | 94,200 | 61,230 | C#*D#*E#*F# |
| 109 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 78,500 | 26,101 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 78,500 | 11,186 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | De Planta Baixa a Planta Graderia | T | | | | | | |
| 112 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 94,200 | 56,520 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | | | 1,000 | 0,450 | | 94,200 | 42,390 | C#*D#*E#*F# |
| 114 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 94,200 | 8,949 | C#*D#*E#*F# |
| 115 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 94,200 | 3.052,080 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 94,200 | 492,195 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 94,200 | 170,031 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | | | 1,000 | 0,400 | | 94,200 | 37,680 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | | | 1,000 | 0,750 | | 94,200 | 70,650 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | | | 1,000 | 0,950 | | 94,200 | 89,490 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | | | 1,000 | 0,650 | | 94,200 | 61,230 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 78,500 | 26,101 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 78,500 | 11,186 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | De Planta Graderia a Planta Altells | T | | | | | | |
| 125 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 94,200 | 56,520 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | | | 1,000 | 0,450 | | 94,200 | 42,390 | C#*D#*E#*F# |
| 127 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 94,200 | 8,949 | C#*D#*E#*F# |
| 128 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 94,200 | 3.052,080 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 94,200 | 492,195 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 94,200 | 170,031 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | | | 1,000 | 0,400 | | 94,200 | 37,680 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | | | 1,000 | 0,750 | | 94,200 | 70,650 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | | | 1,000 | 0,950 | | 94,200 | 89,490 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | | | 1,000 | 0,650 | | 94,200 | 61,230 | C#*D#*E#*F# |
| 135 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 78,500 | 26,101 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 78,500 | 11,186 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | | T | | | | | | |
| 138 | Estructura nova PP.6 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 139 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 140 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,500 | | 94,200 | 47,100 | C#*D#*E#*F# |
| 141 | | | 1,000 | 0,400 | | 94,200 | 37,680 | C#*D#*E#*F# |
| 142 | | | 1,000 | 0,850 | | 94,200 | 80,070 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | | | 1,000 | 0,800 | | 94,200 | 75,360 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | L30x3 | | 36,000 | 1,000 | | 1,360 | 48,960 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 78,500 | 9,813 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 78,500 | 14,130 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | | T | | | | | | |
| 148 | Estructura nova PP.7 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |
| 149 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 150 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,450 | | 94,200 | 42,390 | C#*D#*E#*F# |
| 151 | | | 1,000 | 0,350 | | 94,200 | 32,970 | C#*D#*E#*F# |
| 152 | | | 1,000 | 0,950 | | 94,200 | 89,490 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | | | 1,000 | 0,900 | | 94,200 | 84,780 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 1,360 | 54,400 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 78,500 | 9,813 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 78,500 | 14,130 | C#*D#*E#*F# |
| 157 | | T | | | | | | |
| 158 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 159 | Nucli ascensor | T | | | | | | |
| 160 | LN 100.10 | | 4,000 | 11,150 | | 15,000 | 669,000 | C#*D#*E#*F# |
| 161 | HEB-100 | | 14,000 | 1,850 | | 20,400 | 528,360 | C#*D#*E#*F# |
| 162 | | | 14,000 | 1,350 | | 20,400 | 385,560 | C#*D#*E#*F# |
| 163 | | T | | | | | | |
| 164 | Estructura forjat instal·lacions | | | | | | | |
| 165 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 166 | IPN-140 | | 4,000 | 5,200 | | 14,400 | 299,520 | C#*D#*E#*F# |
| 167 | L 140.10 | | 1,000 | 5,250 | | 21,400 | 112,350 | C#*D#*E#*F# |
| 168 | | T | | | | | | |
| 169 | Estructura encavallades fusta | | | | | | | |
| 170 | Coberta | T | | | | | | |
| 171 | CHS 60.6 | | 4,000 | 2,200 | | 7,990 | 70,312 | C#*D#*E#*F# |
| 172 | CHS 45.5 | | 2,000 | 3,350 | | 4,930 | 33,031 | C#*D#*E#*F# |
| 173 | | T | | | | | | |
| 174 | Ancoratge pinta escècnica a estructura existents | | | | | | | |
| 175 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 176 | Xapa ancoratge 350x350x12 mm | | 12,000 | 0,350 | 0,350 | 94,200 | 138,474 | C#*D#*E#*F# |
| 177 | | T | | | | | | |
| 178 | Dintell d'obertures sota coberta | | | | | | | |
| 179 | Coberta | T | | | | | | |
| 180 | Xapa, e: 8 mm | | 6,000 | 3,850 | 0,100 | 62,800 | 145,068 | C#*D#*E#*F# |
| 181 | | | 12,000 | 3,850 | 0,100 | 62,800 | 290,136 | C#*D#*E#*F# |
| 182 | | T | | | | | | |
| 183 | Ajustaments i detalls | | | | | | | |
| 184 | | | 4.610,000 | | | | 4.610,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **35.313,316**

3 K443Z01P KG

ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ AISI 316 I ACABAT BRUNYIT, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 11,150 | 0,650 | 94,200 | 682,715 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | T | | | | | | |
| 5 | Estructura nova escala absis | | | | | | | |
| 6 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 7 | Xapa, e: 15 mm | | 19,000 | 1,000 | 0,300 | 117,750 | 671,175 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 20,000 | 1,000 | 0,250 | 117,750 | 588,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 1,000 | 1,000 | 1,500 | 117,750 | 176,625 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 6,350 | | 117,750 | 1.495,425 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 3,800 | 0,150 | 117,750 | 134,235 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 1,200 | 0,150 | 117,750 | 42,390 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 3,150 | 0,150 | 117,750 | 111,274 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 0,200 | 0,150 | 117,750 | 7,065 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 78,500 | 9,813 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 78,500 | 14,130 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 8,000 | 0,250 | 0,075 | 78,500 | 11,775 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | T | | | | | | |
| 19 | Ajustaments i detalls | | | | | | | |
| 20 | | | 595,000 | | | | 595,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4.540,372**

4 K894Z0PX M2

PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 1,000 | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 1,700 | 0,800 | 1,000 | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 1,700 | 0,850 | 1,000 | 2,890 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 1,950 | 0,850 | 1,000 | 3,315 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 1,650 | 0,700 | 1,000 | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | 1,000 | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | 1,000 | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 1,000 | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | SHS 120x200x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 0,630 | 1,985 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | SHS 120x180x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 0,590 | 1,859 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 20 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,000 | 0,800 | 1,000 | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 2,000 | 0,950 | 0,850 | 1,000 | 1,615 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 2,000 | 0,950 | 0,450 | 1,000 | 0,855 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 2,000 | 2,150 | 0,450 | 1,000 | 1,935 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | Coberta | T | | | | | | |
| 27 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,450 | 0,800 | 1,000 | 4,640 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 4,000 | 0,950 | 0,400 | 1,000 | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 4,000 | 2,150 | 0,400 | 1,000 | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | T | | | | | | |
| 32 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 33 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 34 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 2,050 | 0,600 | 1,000 | 2,460 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | T | | | | | | |
| 36 | Reforç Balconada | | | | | | | |
| 37 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 38 | IPN-160 | | 16,000 | 1,550 | | 0,575 | 14,260 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | Xapa ancoratge 250x250x12 mm | | 16,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | T | | | | | | |
| 41 | Reforç biga graderia | | | | | | | |
| 42 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 43 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,120 | 2,000 | 2,376 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | Xapa, e: 20 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,150 | 2,000 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | Xapa, e: 8 mm | | 5,000 | 9,150 | 0,120 | 1,000 | 5,490 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | T | | | | | | |
| 47 | Apeuament escala | | | | | | | |
| 48 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 49 | HEB-180 | | 2,000 | 4,500 | | 1,040 | 9,360 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | | 2,000 | 3,800 | | 1,040 | 7,904 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | Xapes ancoratge 250x250x10 mm | | 8,000 | 0,260 | 0,250 | 1,000 | 0,520 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | | T | | | | | | |
| 53 | Apeuament nova obertura caixa escènica | | | | | | | |
| 54 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 55 | CHS 80.4 | | 15,000 | 1,000 | | 0,300 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | Xapes 300x300x10 mm | | 30,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | Xapes contínua 300x10 mm | | 1,000 | 9,200 | 0,150 | 1,000 | 1,380 | C#*D#*E#*F# |
| 58 | | T | | | | | | |
| 59 | Estructura passeres tècniques d'instal·lacions | | | | | | | |
| 60 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 61 | UPN-140 | | 2,000 | 14,500 | | 0,489 | 14,181 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | Xapa, e: 80x15 mm | | 38,000 | 1,000 | 0,080 | 2,000 | 6,080 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | | | 8,000 | 2,750 | 0,080 | 2,000 | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | | | 30,000 | 1,300 | 0,080 | 2,000 | 6,240 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | Xapa 50x10 mm | | 38,000 | 0,900 | 0,050 | 2,000 | 3,420 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | | | 4,000 | 14,500 | 0,055 | 2,000 | 6,380 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | | | 2,000 | 14,500 | 0,120 | 2,000 | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | CHS 50.3 | | 4,000 | 14,500 | | 0,157 | 9,106 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | | T | | | | | | |
| 70 | Estructura nova PS.5 escala Banys | | | | | | | |
| 71 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 72 | Xapa, e: 12 mm | | 12,000 | 0,700 | 0,300 | 2,000 | 5,040 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | | | 17,000 | 0,700 | 0,250 | 2,000 | 5,950 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | | | 1,000 | 0,800 | 0,800 | 2,000 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | | | 6,000 | 1,300 | 0,300 | 2,000 | 4,680 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | | | 7,000 | 1,300 | 0,250 | 2,000 | 4,550 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | | | 1,000 | 1,350 | 0,800 | 2,000 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | | | 2,000 | 3,250 | | 2,000 | 13,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | | | 1,000 | 1,350 | 1,000 | 2,000 | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | | | 1,000 | 2,000 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 81 | | | 2,000 | 2,650 | 0,100 | 2,000 | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 82 | | | 1,000 | 0,800 | 0,100 | 2,000 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 83 | | | 1,000 | 1,350 | 0,100 | 2,000 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | | | 1,000 | 2,000 | 0,100 | 2,000 | 0,400 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,850 | 0,250 | 1,000 | 0,213 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 1,300 | 0,300 | 1,000 | 0,390 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | | T | | | | | | |
| 88 | Estructura nova PS.1 escala tècnica d'accés a Magatzems | | | | | | | |
| 89 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 90 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 91 | | | 1,000 | 0,300 | | 2,000 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 92 | | | 2,000 | 0,600 | | 2,000 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 93 | | | 1,000 | 0,350 | | 2,000 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 94 | | | 1,000 | 0,550 | | 2,000 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 95 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 96 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 97 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 98 | | T | | | | | | |
| 99 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 100 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 101 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 102 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 103 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 104 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 105 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 106 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 107 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 108 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 109 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 110 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 111 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 112 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 113 | De Planta Baixa a Planta Graderia | T | | | | | | |
| 114 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 115 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 116 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 117 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 118 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 119 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 120 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 121 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 122 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 123 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 124 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 125 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 126 | De Planta Graderia a Planta Altells | T | | | | | | |
| 127 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 128 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 129 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 130 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 131 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 132 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 133 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 134 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 136 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 137 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 138 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 139 | | T | | | | | | |
| 140 | Estructura nova PP.6 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |
| 141 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 142 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,500 | | 2,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 143 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 144 | | | 1,000 | 0,850 | | 2,000 | 1,700 | C#*D#*E#*F# |
| 145 | | | 1,000 | 0,800 | | 2,000 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 146 | L30x3 | | 36,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,320 | C#*D#*E#*F# |
| 147 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 148 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 149 | | T | | | | | | |
| 150 | Estructura nova PP.7 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |
| 151 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 152 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 153 | | | 1,000 | 0,350 | | 2,000 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 154 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 155 | | | 1,000 | 0,900 | | 2,000 | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 156 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 157 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 158 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 159 | | T | | | | | | |
| 160 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 161 | Nucli ascensor | T | | | | | | |
| 162 | LN 100.10 | | 4,000 | 11,150 | | 0,390 | 17,394 | C#*D#*E#*F# |
| 163 | HEB-100 | | 14,000 | 1,850 | | 0,567 | 14,685 | C#*D#*E#*F# |
| 164 | | | 14,000 | 1,350 | | 0,567 | 10,716 | C#*D#*E#*F# |
| 165 | | T | | | | | | |
| 166 | Estructura forjat instal·lacions | | | | | | | |
| 167 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 168 | IPN-140 | | 4,000 | 5,200 | | 0,502 | 10,442 | C#*D#*E#*F# |
| 169 | L 140.10 | | 1,000 | 5,250 | | 0,547 | 2,872 | C#*D#*E#*F# |
| 170 | | T | | | | | | |
| 171 | Estructura encavallades fusta | | | | | | | |
| 172 | Coberta | T | | | | | | |
| 173 | CHS 60.6 | | 4,000 | 2,200 | | 0,188 | 1,654 | C#*D#*E#*F# |
| 174 | CHS 45.5 | | 2,000 | 3,350 | | 0,141 | 0,945 | C#*D#*E#*F# |
| 175 | | T | | | | | | |
| 176 | Ancoratge pinta escècnica a estructura existents | | | | | | | |
| 177 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 178 | Xapa ancoratge 350x350x12 mm | | 12,000 | 0,350 | 0,350 | 1,000 | 1,470 | C#*D#*E#*F# |
| 179 | | T | | | | | | |
| 180 | Dintell d'obertures sota coberta | | | | | | | |
| 181 | Coberta | T | | | | | | |
| 182 | Xapa, e: 8 mm | | 6,000 | 3,850 | 0,100 | 1,000 | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 183 | | | 12,000 | 3,850 | 0,100 | 1,000 | 4,620 | C#*D#*E#*F# |
| 184 | | T | | | | | | |
| 185 | Ajustaments i detalls | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 186 | | | 46,000 | | | | 46,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **651,410**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



5 K7D6ZTKP M2 PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 1,000 | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 1,700 | 0,800 | 1,000 | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 1,700 | 0,850 | 1,000 | 2,890 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 1,950 | 0,850 | 1,000 | 3,315 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 1,650 | 0,700 | 1,000 | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | 1,000 | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | 1,000 | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | 1,000 | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | 1,000 | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | SHS 120x200x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 0,630 | 1,985 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | SHS 120x180x3 mm | | 1,000 | 3,150 | | 0,590 | 1,859 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 20 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,000 | 0,800 | 1,000 | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 2,000 | 0,950 | 0,850 | 1,000 | 1,615 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | 1,000 | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 2,000 | 0,950 | 0,450 | 1,000 | 0,855 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 2,000 | 2,150 | 0,450 | 1,000 | 1,935 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | Coberta | T | | | | | | |
| 27 | Xapa, e: 12 mm | | 4,000 | 1,450 | 0,800 | 1,000 | 4,640 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | 1,000 | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 4,000 | 0,950 | 0,400 | 1,000 | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 4,000 | 2,150 | 0,400 | 1,000 | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | T | | | | | | |
| 32 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | |
| 33 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 34 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 2,050 | 0,600 | 1,000 | 2,460 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | T | | | | | | |
| 36 | Reforç Balconada | | | | | | | |
| 37 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 38 | IPN-160 | | 16,000 | 1,550 | | 0,575 | 14,260 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | Xapa ancoratge 250x250x12 mm | | 16,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | T | | | | | | |
| 41 | Reforç biga graderia | | | | | | | |
| 42 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 43 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,120 | 2,000 | 2,376 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | Xapa, e: 20 mm | | 2,000 | 4,950 | 0,150 | 2,000 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | Xapa, e: 8 mm | | 5,000 | 9,150 | 0,120 | 1,000 | 5,490 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | T | | | | | | |
| 47 | Estructura passeres tècniques d'instal·lacions | | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 48 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 49 | UPN-140 | | 2,000 | 14,500 | | 0,489 | 14,181 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | Xapa, e: 80x15 mm | | 38,000 | 1,000 | 0,080 | 2,000 | 6,080 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | | | 8,000 | 2,750 | 0,080 | 2,000 | 3,520 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | | | 30,000 | 1,300 | 0,080 | 2,000 | 6,240 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | Xapa 50x10 mm | | 38,000 | 0,900 | 0,050 | 2,000 | 3,420 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | | | 4,000 | 14,500 | 0,055 | 2,000 | 6,380 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | | | 2,000 | 14,500 | 0,120 | 2,000 | 6,960 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | CHS 50.3 | | 4,000 | 14,500 | | 0,157 | 9,106 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | | T | | | | | | |
| 58 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 59 | Nucli ascensor | T | | | | | | |
| 60 | LN 100.10 | | 4,000 | 11,150 | | 0,390 | 17,394 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | HEB-100 | | 14,000 | 1,850 | | 0,567 | 14,685 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | | | 14,000 | 1,350 | | 0,567 | 10,716 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | | T | | | | | | |
| 64 | Estructura forjat instal·lacions | | | | | | | |
| 65 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 66 | IPN-140 | | 4,000 | 5,200 | | 0,502 | 10,442 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | L 140.10 | | 1,000 | 5,250 | | 0,547 | 2,872 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | | T | | | | | | |
| 69 | Estructura encavallades fusta | | | | | | | |
| 70 | Coberta | T | | | | | | |
| 71 | CHS 60.6 | | 4,000 | 2,200 | | 0,188 | 1,654 | C#*D#*E#*F# |
| 72 | CHS 45.5 | | 2,000 | 3,350 | | 0,141 | 0,945 | C#*D#*E#*F# |
| 73 | | T | | | | | | |
| 74 | Ajustaments i detalls | | | | | | | |
| 75 | | | 20,000 | | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **252,580**

6 K7D6Z30P M2 PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-30, AMB UN GRUIX TOTAL DE 1200 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estructura nova PS.5 escala Banys | | | | | | | |
| 2 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 12 mm | | 12,000 | 0,700 | 0,300 | 2,000 | 5,040 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 17,000 | 0,700 | 0,250 | 2,000 | 5,950 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 0,800 | 0,800 | 2,000 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 6,000 | 1,300 | 0,300 | 2,000 | 4,680 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 7,000 | 1,300 | 0,250 | 2,000 | 4,550 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 1,000 | 1,350 | 0,800 | 2,000 | 2,160 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 3,250 | | 2,000 | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 1,000 | 1,350 | 1,000 | 2,000 | 2,700 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 2,000 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 2,650 | 0,100 | 2,000 | 1,060 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 1,000 | 0,800 | 0,100 | 2,000 | 0,160 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 1,000 | 1,350 | 0,100 | 2,000 | 0,270 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 1,000 | 2,000 | 0,100 | 2,000 | 0,400 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,850 | 0,250 | 1,000 | 0,213 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 1,300 | 0,300 | 1,000 | 0,390 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | T | | | | | | |
| 19 | Estructura nova PS.1 escala tècnica d'accés a Magatzems | | | | | | | |
| 20 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 21 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 1,000 | 0,300 | | 2,000 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 2,000 | 0,600 | | 2,000 | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 1,000 | 0,350 | | 2,000 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 1,000 | 0,550 | | 2,000 | 1,100 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | T | | | | | | |
| 30 | Estructura nova PS.10 escala d'accés als camerinos | | | | | | | |
| 31 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 32 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | De Planta Baixa a Planta Graderia | T | | | | | | |
| 45 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 48 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 49 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 50 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 51 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 52 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 53 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 54 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 55 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 56 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 57 | De Planta Graderia a Planta Altells | T | | | | | | |
| 58 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,600 | | 2,000 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 59 | | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 60 | | | 1,000 | 0,950 | 0,100 | 2,000 | 0,190 | C#*D#*E#*F# |
| 61 | | | 12,000 | 9,000 | 0,300 | 2,000 | 64,800 | C#*D#*E#*F# |
| 62 | | | 22,000 | 0,950 | 0,250 | 2,000 | 10,450 | C#*D#*E#*F# |
| 63 | | | 2,000 | 0,950 | 0,950 | 2,000 | 3,610 | C#*D#*E#*F# |
| 64 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 65 | | | 1,000 | 0,750 | | 2,000 | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 66 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 67 | | | 1,000 | 0,650 | | 2,000 | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 68 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,350 | 1,000 | 0,333 | C#*D#*E#*F# |
| 69 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 1,000 | 0,950 | 0,150 | 1,000 | 0,143 | C#*D#*E#*F# |
| 70 | | T | | | | | | |
| 71 | Estructura nova PP.6 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 72 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 73 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,500 | | 2,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 74 | | | 1,000 | 0,400 | | 2,000 | 0,800 | C#*D#*E#*F# |
| 75 | | | 1,000 | 0,850 | | 2,000 | 1,700 | C#*D#*E#*F# |
| 76 | | | 1,000 | 0,800 | | 2,000 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 77 | L30x3 | | 36,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,320 | C#*D#*E#*F# |
| 78 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 79 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 80 | | T | | | | | | |
| 81 | Estructura nova PP.7 escala tècnica sota-coberta | | | | | | | |
| 82 | De Planta Soterrani a Planta Baixa | T | | | | | | |
| 83 | Xapa, e: 12 mm | | 1,000 | 0,450 | | 2,000 | 0,900 | C#*D#*E#*F# |
| 84 | | | 1,000 | 0,350 | | 2,000 | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 85 | | | 1,000 | 0,950 | | 2,000 | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 86 | | | 1,000 | 0,900 | | 2,000 | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 87 | L30x3 | | 40,000 | 1,000 | | 0,120 | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 88 | Xapa arribada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 0,125 | C#*D#*E#*F# |
| 89 | Xapa arrencada escala, e: 10 mm | | 2,000 | 0,300 | 0,300 | 1,000 | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 90 | | T | | | | | | |
| 91 | Ajustaments i detalls | | | | | | | |
| 92 | | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **364,066**

7 K7D21523 M2 AÏLLAMENT IGNIFUG D'ESPESSOR 3 CM, AMB MORTER FORMAT PER CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, PROJECTAT SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS LINIALS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE MALLA SUSTENTADORA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Reforç Balconada | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | IPN-260 | | 8,000 | 2,350 | | 0,910 | 17,108 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | IPN-160 | | 16,000 | 1,550 | | 0,575 | 14,260 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Xapa ancoratge 250x250x12 mm | | 16,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | T | | | | | | |
| 7 | Ajustaments i detalls | | | | | | | |
| 8 | | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **65,368**

8 K4Z0Z00P M2 ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | Xapa, e: 10 mm | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Xapa, e: 12 mm | | 2,000 | 1,700 | 0,800 | | 2,720 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 2,150 | 0,800 | | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 1,700 | 0,850 | | 2,890 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | 2,000 | 1,950 | 0,850 | | 3,315 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | 2,000 | 1,650 | 0,700 | | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | 2,000 | 2,150 | 0,700 | | 3,010 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | 1,000 | 11,150 | 0,650 | | 7,248 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | 2,000 | 1,800 | 0,700 | | 2,520 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | 2,000 | 5,500 | 0,700 | | 7,700 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | SHS 120x200x3 mm | 1,000 | 3,150 | 0,640 | | 2,016 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | SHS 120x180x3 mm | 1,000 | 3,150 | 0,600 | | 1,890 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | Planta Altells | T | | | | | |
| 20 | Xapa, e: 12 mm | 4,000 | 1,000 | 0,800 | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | 2,000 | 0,950 | 0,850 | | 1,615 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | 2,000 | 2,150 | 0,850 | | 3,655 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | 2,000 | 0,950 | 0,450 | | 0,855 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | 2,000 | 2,150 | 0,450 | | 1,935 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | Coberta | T | | | | | |
| 27 | Xapa, e: 12 mm | 4,000 | 1,450 | 0,800 | | 4,640 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | 4,000 | 2,150 | 0,800 | | 6,880 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | 4,000 | 0,950 | 0,400 | | 1,520 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | 4,000 | 2,150 | 0,400 | | 3,440 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | T | | | | | |
| 32 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | |
| 33 | Planta Baixa | T | | | | | |
| 34 | Xapa, e: 12 mm | 2,000 | 2,050 | 0,600 | | 2,460 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | T | | | | | |
| 36 | Reforç Balconada | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 37 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | |
| 38 | IPN-160 | 16,000 | 1,550 | 0,074 | | 1,835 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | Xapa ancoratge 250x250x12 mm | 16,000 | 0,250 | 0,250 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | T | | | | | |
| 41 | Apeuament escala | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 42 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | |
| 43 | HEB-180 | 2,000 | 4,500 | 0,180 | | 1,620 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | | 2,000 | 3,800 | 0,180 | | 1,368 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | Xapes ancoratge 250x250x10 mm | 8,000 | 0,260 | 0,250 | | 0,520 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | | T | | | | | |
| 47 | Estructura passeres tècniques d'instal·lacions | | | | | | |
| 48 | Sostre Altell | T | | | | | |
| 49 | UPN-140 | 2,000 | 14,500 | 14,000 | | 406,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **509,022**

9 K4BP1112 U ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Apeuament escala | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Soterrani | T | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | HEB-180 | | 32,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | T | | | | | |
| 5 | Noves obertures a murs | | | | | | |
| 6 | Planta Soterrani | T | | | | | |
| 7 | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 36,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 36,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 16,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 36,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 14,000 | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 36,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 16,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 88,000 | | | 88,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 180,000 | | | 180,000 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | Planta Altells | T | | | | | |
| 19 | | | 32,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 72,000 | | | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 8,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | Coberta | T | | | | | |
| 26 | | | 48,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 72,000 | | | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 32,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 72,000 | | | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | T | | | | | |
| 31 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | |
| 32 | Planta Baixa | T | | | | | |
| 33 | | | 18,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **916,000**

10 K4ZWZ12P U

SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE QUÍMIC DE VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9 DE DIÀMETRE 12 MM AMB RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PERFORACIONS AMB MÀQUINA TREPANT, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estructura passeres tècniques d'instal·lacions | | | | | | | |
| 2 | Sostre Altell | T | | | | | | |
| 3 | | | 146,000 | | | | 146,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **146,000**

11 44SPZ02P M

TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estructura encavallades fusta | | | | | | | |
| 2 | Coberta | T | | | | | | |
| 3 | | | 4,000 | 3,850 | | | 15,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,000 | 2,050 | | | 8,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **23,600**

12 44SPZ03P M

TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estructura encavallades fusta | | | | | | | |
| 2 | Coberta | T | | | | | | |
| 3 | | | 4,000 | 16,950 | | | 67,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **67,800**

13 K9S1Z42P M2

ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, COL·LOCAT. INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estructura forjat instal·lacions | | | | | | | |
| 2 | Sostre Planta Baixa | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 28,200 | | | 28,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,200**

14 445GZ7FP U

FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ancoratge pinta escècnica a estructura existents | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | Planta Baixa | | T | | | | |
| | 3 | | | | 6,000 | | | 6,000 C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **6,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 03 | ESTRUCTURA DE FABRICA |
| Subcapítol | 01 | ESTRUCTURA DE FÀBRICA CERÀMICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K4F2Z5UP | M3 | PARET ESTRUCTURAL A DUES CARES VISTES DE 14 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 6 N/MM2, DE MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, MANTENIMENT DEL GRAU D'HUMITAT IDONI PER LES PECES A COL·LOCAR, EXECUCIÓ DE L'ELEMENT SEGONS APARELL, REALITZACIÓ DE LLIGADURES, PECES ESPECIALS, JUNTES DE DILATACIÓ I CONSTRUCTIVES, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE, FORMACIÓ DE CANTONADES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nucli ascensor 2 | T | | | | | | |
| 2 | Mur, e: 14 cm | | 1,000 | 2,000 | 0,140 | 9,050 | 2,534 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 1,650 | 0,140 | 9,050 | 4,181 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Nucli ascensor 3 | T | | | | | | |
| 5 | Mur, e: 14 cm | | 1,000 | 2,000 | 0,140 | 9,050 | 2,534 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 1,650 | 0,140 | 9,050 | 4,181 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 8 | Mur, e: 14 cm | | 2,000 | 5,400 | 0,140 | 3,550 | 5,368 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 3,000 | 3,150 | 0,140 | 3,550 | 4,697 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **23,495** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 03 | ESTRUCTURA DE FABRICA |
| Subcapítol | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | 4043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU REPICAT DE MATERIAL DE JUNTES EN MAL ESTAT, SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR, INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS, ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Noves obertures a murs | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | | | 1,000 | 2,900 | | 2,750 | 7,975 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | 2,900 | | 2,750 | 7,975 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 1,000 | 3,150 | | 2,750 | 8,663 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | 2,850 | | 2,750 | 7,838 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 1,000 | 3,000 | | 6,100 | 18,300 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 14,050 | | | 28,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 10 | | | 2,000 | 2,200 | | 2,750 | 12,100 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 1,000 | 2,150 | | 2,750 | 5,913 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 1,000 | 2,150 | | 2,750 | 5,913 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Coberta | T | | | | | | |
| 14 | | | 2,000 | 2,650 | | 2,750 | 14,575 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 2,150 | | 2,750 | 11,825 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | T | | | | | | |
| 17 | Nova obertura a mur en PB | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 18 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 19 | | | 1,000 | 10,250 | | 3,000 | 30,750 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **159,927** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | 4Y03Z00P | U | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN MURS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, REVESTIMENTS DE FORAT AMB XAPA D'ACER S 275 JR, PINTAT AMB IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Previsó passos d'instal·lacions | | | | | | | |
| 2 | Planta Soterrani | T | | | | | | |
| 3 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Planta Baixa | T | | | | | | |
| 5 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | Planta Altells | T | | | | | | |
| 8 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Coberta | T | | | | | | |
| 10 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| | | | | | | | **TOTAL AMIDAMENT** | **11,000** |

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| Titol 3 | 04 | ESTRUCTURA DE FUSTA |
| Subcapítol | 10 | ESTRUCTURA DE FUSTA |

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K43GZ13P | M3 | BIGA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 335), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTA PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Coberta | T | | | | | | |
| 2 | 140x640 | | 2,000 | 10,900 | 0,140 | 0,640 | 1,953 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 3,350 | 0,140 | 0,640 | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | 100x340 | | 12,000 | 4,600 | 0,100 | 0,340 | 1,877 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 12,000 | 4,700 | 0,100 | 0,340 | 1,918 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 12,000 | 4,750 | 0,100 | 0,340 | 1,938 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 11,000 | 4,500 | 0,100 | 0,340 | 1,683 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 4,000 | 1,700 | 0,100 | 0,340 | 0,231 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 4,000 | 1,750 | 0,100 | 0,340 | 0,238 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 3,000 | 5,000 | 0,100 | 0,340 | 0,510 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 8,000 | 4,400 | 0,100 | 0,340 | 1,197 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 5,000 | 4,900 | 0,100 | 0,340 | 0,833 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | Lluernari | T | | | | | | |
| 14 | 140x220 | | 3,000 | 10,900 | 0,140 | 0,220 | 1,007 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | 120x160 | | 8,000 | 1,700 | 0,120 | 0,160 | 0,261 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,246**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | K43PZ1EP | M3 | ENCAVALLADA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Coberta | T | | | | | | |
| 2 | 360x200 | | 4,000 | 9,650 | 0,360 | 0,200 | 2,779 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | 140x140 | | 4,000 | 1,750 | 0,140 | 0,140 | 0,137 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,000 | 1,050 | 0,140 | 0,140 | 0,082 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,998**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | K43FA130 | M3 | PILAR DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.
INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lluernari | T | | | | | | |
| 2 | 120x120 | | 8,000 | 0,120 | 0,120 | 1,350 | 0,156 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **0,156**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | K4FZZ1UP | U | ATACONAT AMB FALCA DE FUSTA PER UNIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE FALQUES AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Coberta | T | | | | | | |
| 2 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | 445GZ7DP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ BLANC A MUR DE FÀBRICA PER A REPARTIMENT DE LA CARREGA D'ENCAVALLADA DE FUSTA. INCLOU: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2 AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST I PIGMENTAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Recolçament Encavallada | | | | | | | |
| 2 | Coberta | T | | | | | | |
| 3 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 06 | COBERTES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P5Z22-THON | M2 | 2.11: SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS THERMOCHIP TBCH (C.E. 19 MM/40 MM/C.I.<br>10 MM), O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS |

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

2 P7C10-T5PM M2 2.10 AÏLLAMENT AMORF, DE 8 CM DE GRUIX, AMB ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 Y DE 80 MM DE GRUIX TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT, APLICADA PROJECTADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

3 P56E-TCHS M ESTRUCTURA DE RASTRELLS D'ALUMINI PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM., COL.LOCATS CADA 90CM SOBRE EL PANELL SANDVICH DE COBERTA I PER SUPORT DE DOBLE PANELL DE FUSTA, TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 13,000 | 14,400 | | | 187,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 4,000 | 2,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 8,000 | 10,600 | | | 84,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **280,000**

4 P84M-TC7T M2 7.03 DOBLE PLACA DE FUSTA-CIMENT TIPUS VIROC O EQUIVALENT DE 8 MM (8+8 MM) I UNA LÀMINA INTERMITJA TIPUS TECSOUND SY35 (1,75 MM). LES PLAQUES ES COL·LOCARAN A TRENCA-JUNTES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

5 P5Z30-FJMO M2 ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE 25X40 MM DE SECCIÓ, COL·LOCADES CADA 10 CM, SOBRE FUSTA I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

6 P535-TW74 M2 2.09 COBERTA DE PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT COL.LOCADA SOTA TEULA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,000 | 10,600 | 16,400 | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | 10,600 | 4,500 | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | 6,500 | 4,500 | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | 2,000 | 10,600 | 6,400 | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

7 P52D-TV4A M2 SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TEULADA DE TEULA ÀRAB MANUAL DE CERÀMICA COLOR ENVELLIT, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, PER FORMACIÓ DE CANALS, COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA"

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

8 P52D-TV4B M2 COL·LOCACIÓ DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA COLOR VERMELL, PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI DE LA COBERTA EXISTENT; INCLOU PART PROPORCIONAL DE SELECCIÓ DE MATERIAL SEGONS CRITERI DE D.F. COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA"

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 10,600 | 16,400 | | 347,680 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,600 | 4,500 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 6,500 | 4,500 | | 29,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 10,600 | 6,400 | | 135,680 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **560,310**

9 P5ZA0-51CR M 5.06 I 8.03 CARENER CERÀMIC DE TEULA ÀRAB, DE COLOR ENVELLIT I 4 PECES/M, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 I PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER, AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 16,400 | | | 16,400 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 10,900 | | | 10,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **27,300**

10 P5ZA0-T801 M 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA AMB BASE DE SUPORT DE FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 16,400 | | | 32,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 10,900 | | | 21,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,600**

11 P5Z22-TLAT M2 FORMACIÓ DE TANCAMENT DE TESTERS DE LLUERNARI AMB SISTEMA SEC MULTICAPA FORMAT PER
- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT.
- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24,

# AMIDAMENTS



COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.
- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.
- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.
- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT
- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.
- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. INCLOU REMATS EN CANTONADES, EN COBERTA SUPERIOR I COBERTA INFERIOR I ENTREGUES PERIEMTRALS EN FUSTERIES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 3,500 | 3,000 | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 11,800 | 2,000 | | 47,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | a deduir f21 | | -4,000 | 3,000 | 1,350 | | -16,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | a deduir f22 | | -2,000 | 4,600 | 1,350 | | -12,420 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **39,580**

12 P7Z3-FHSN M ELEMENT SEPARADOR AMB TIRA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 60 MM DE GRUIX I 100 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AMB MORTER ADHESIU

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | 2,000 | 4,400 | | | 8,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,800**

13 P5Z15-4Z2X M2 FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB ACABAT REMOLINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | | 4,400 | 4,000 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,600**

14 P7Z5-5QET M MATARRACÓ DE RADI 6 CM, FET AMB MORTER DE CIMENT 1:6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | 2,000 | 4,400 | | | 8,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 4,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,800**

15 P713-DXFT M2 MEMBRANA DE DUES LÀMINES, DE DENSITAT SUPERFICIAL 7,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV, AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 SOBRE LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-40-FP 160 G/M2, ADHERIDES ENTRE ELLES EN CALENT I COL·LOCADES SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTIL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | | 4,400 | 4,000 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,600**

16 P7Z0-5QEW M2 ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | 2,000 | 4,400 | 0,600 | | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 4,000 | 0,600 | | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,080**

17 P7Z9-DQWM M2 REFORÇ LINEAL DE MEMBRANA, AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, AMB ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | 2,000 | 4,400 | 0,600 | | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 4,000 | 0,600 | | 4,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,080**

18 P7C22-E2KV M2 AÏLLAMENT AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX, COL·LOCADES NO ADHERIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | | 4,400 | 4,000 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,600**

19 E93AT400 M2 CAPA DE PROTECCIÓ I RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 4 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | | 4,400 | 4,000 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,600**

20 P512-T5T1 M2 PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT, COL·LOCADA A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | espai tècnic exterior | | | 4,400 | 4,000 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,600**

21 PB70-HC74 U CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | 2,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

22 PB70-HC77 U ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | 4,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

23 PB70-TC70 M

CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | 41,000 | | | 123,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **123,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 07 DIVISÒRIES INTERIORS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P6126-T100 M2

T02: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE DUES CARES VISTES DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA D'UN CM DE GRUIX REFOSSA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 3 | zona muntacàrregues | | | 3,650 | 3,300 | | 12,045 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 1,800 | 3,300 | | 5,940 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 4,500 | 3,300 | | 14,850 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 2,700 | 3,300 | | 8,910 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 5,300 | 3,300 | | 17,490 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | zona escala | | | 1,150 | 3,300 | | 3,795 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 1,250 | 3,300 | | 4,125 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 3,450 | 3,300 | | 11,385 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | zona escala | | | 2,750 | 3,300 | | 9,075 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 3,950 | 3,300 | | 13,035 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | crujia 3 | T | | | | | | |
| 14 | entre magatzems | | | 8,000 | 2,950 | | 23,600 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 16 | zona magatzem bar | | | 3,100 | 2,950 | | 9,145 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 1,600 | 2,950 | | 4,720 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 4,200 | 2,950 | | 12,390 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | zona escala i magatzems | | | 1,600 | 2,950 | | 4,720 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 3,900 | 2,950 | | 11,505 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | muntacàrregues | | | 2,000 | 2,950 | | 5,900 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 2,000 | 1,700 | 2,950 | | 10,030 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 24 | escala | | | 3,500 | 4,200 | | 14,700 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 2,600 | 1,200 | | 3,120 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | caixa muntacàrregues | | | 5,300 | 3,350 | | 17,755 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 2,000 | 3,500 | 3,350 | | 23,450 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | | 5,300 | 3,350 | | 17,755 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | escala | | | 3,000 | 4,200 | | 12,600 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 2,600 | 1,200 | | 3,120 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | armari | | 0,800 | 2,500 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **277,160**

2 P6145-56P8 M2

T03: PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 7 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 220X10X70 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 3 | entre serveis | | | 4,100 | 3,300 | | 13,530 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 5,300 | 3,300 | | 17,490 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 6 | zona camerinos | | | 4,000 | 2,950 | | 11,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 4,250 | 2,950 | | 12,538 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 2,050 | 2,950 | | 6,048 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 5,850 | 2,950 | | 17,258 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 2,000 | 2,950 | | 5,900 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 1,500 | 2,950 | | 4,425 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | zona ascensor/serveis | | | 3,200 | 2,950 | | 9,440 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | 1,900 | 2,950 | | 5,605 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 3,200 | 2,950 | | 9,440 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 16 | serveis | | | 3,200 | 3,350 | | 10,720 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 3,600 | 3,350 | | 12,060 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 1,800 | 3,350 | | 6,030 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **142,284**

3 P6142-T100 M2

T04: ENVÀ RECOLZAT DIVISORI DE 4 CM DE GRUIX, DE MAÓ FORADAT SENZILL DE 240X115X40 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | crujia 2 | T | | | | | | |
| 3 | serveis | | | 2,150 | 3,300 | | 7,095 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 3,100 | 3,300 | | 10,230 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 3,000 | 1,500 | 3,300 | | 14,850 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 1,050 | 3,300 | | 3,465 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 1,550 | 3,300 | | 5,115 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 20,000 | 0,600 | 3,300 | | 39,600 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | crujia 4 | T | | | | | | |
| 10 | zona ascensor / serveis | | | 1,900 | 2,950 | | 5,605 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 3,200 | 2,950 | | 9,440 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 2,000 | 2,950 | | 5,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **101,300**

4 P6126-T103 M2

T05: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE CARA VISTA DE GRUIX 13 CM, DE MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA DE DOS CENTIMETRES DE GRUIX ENRASSADA AL PARAMENT I FORMADA ENTRE PARETS EXISTENTS PER TANCAR PASSOS ACTUAL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | t05.1 | | | 0,900 | 0,600 | | 0,540 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 4 | t05.2 | | | 1,300 | 2,050 | | 2,665 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 1,950 | 2,050 | | 3,998 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | t05.3 | | | 1,400 | 2,000 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 1,950 | 2,000 | | 3,900 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | t05.4 | | 2,000 | 2,950 | 2,700 | | 15,930 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | miniabsis | | | 7,000 | 3,300 | | 23,100 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 11 | t05.5 | | 3,000 | 1,100 | 2,100 | | 6,930 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 3,000 | 0,750 | 2,100 | | 4,725 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | t05.6 | | 2,000 | 0,850 | 2,500 | | 4,250 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 0,850 | 2,150 | | 3,655 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **72,493**

5 P83EC-T689 M2

T06: EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 2 PLAQUES, UNA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX I L'ALTRE HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 2 | entre sala i serveis | | | 3,200 | 3,350 | | 10,720 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,720**

6 P6126-T500 M

FORMACIÓ DE REMUNT DE BARANA AMB PARET RECOLZADA PER A REVESTIR DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 36,000 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **36,000**

7 P83EJ-TTUZ M2

FORMACIÓ DE REVESTIMENT DE BARANA EXISTENT DE FORMA ONDULADA, AMB SUPORT DE TABICA VERTICAL DE FALS SOSTRE AMB PLAQUES DE PLAQUES D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM SISTEMA FIX, CANTELL ENGALZATS FIXAT AMB TACS I CARGOLS A L'ESTRUCTURA.
ESTRUCTURA AUXILIAR FORMAT PER ESTRUCTURA D'AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 36 MM D'AMPLÀRIA I 1 PLACA TIPUS AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX (5.14), FIXADES MECÀNICAMENT, PER UNA ALÇADA DE 55CM. PER SOTA DEL FORJAT I UNA ALÇADA TOTAL DE 160CM, AMB PERFIL AUXILIAR DE RIGIDITZACIÓ L80.80(8.27)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 36,000 | 1,600 | | 57,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,600**

8 P4FQ-55K5 M2

VOLTA DE MITJA ESFERA NO ESTRUCTURAL A PLEC DE LLIBRE DE MAÓ AMB MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | miniabsis | | | 2,000 | 3,000 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

9 P9W0-73D3 M

FORMACIÓ DE GRADA AMB TOTXANA DE 290X140X100 MM, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | 9,000 | 0,400 | | 28,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,800**

10 P5Z25-50V8 M2

SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, RECOLZADA SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | 9,000 | 0,900 | | 64,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **64,800**

11 P9VF-5CH3 M

FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB TOTXANA DE 240X115X100 MM, COL·LOCADA I ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 14,000 | 1,000 | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 08 | REVESTIMENTS INTERIORS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P811-T100 | M2 | A01: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA/BASE+RESINA O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT, PRÈVIA APLICACIÓ D'UN NETEJADOR DESENCONFRANT AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT PER A UNA ÒPTIMA ADHERÈNCIA DE L'ACABAT. COLOR A DECIDIR PER LA DF. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | rack | | | 1,500 | 3,300 | | 4,950 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | vestibul escala | | | 0,900 | 3,300 | | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 0,900 | 3,300 | | 2,970 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,890**

2 P811-T101 M2

A02: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE CERÀMICA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | camerino 1 | | | 4,100 | 3,100 | | 12,710 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | | 1,800 | 3,100 | 5,580 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | 0,600 | 3,100 | 1,860 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | camerino 2 | 4,000 | 3,100 | 12,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | 1,800 | 3,100 | 5,580 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | 4,000 | 3,100 | 12,400 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | magatzem bar | 2,500 | 3,100 | 7,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | 1,500 | 3,100 | 4,650 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | 3,400 | 3,100 | 10,540 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | 0,400 | 3,100 | 1,240 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | rack | 1,500 | 3,100 | 4,650 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | 2,200 | 3,100 | 6,820 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | circulació camerinos | 1,600 | 3,100 | 4,960 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | 7,400 | 3,100 | 22,940 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | 1,600 | 3,100 | 4,960 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | vestibul serveis | 1,700 | 3,100 | 5,270 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | 1,400 | 3,100 | 4,340 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | 1,400 | 3,100 | 4,340 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | vestibul escala | 5,200 | 3,300 | 17,160 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | 0,500 | 3,300 | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | 0,500 | 3,300 | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | nucli escala | 1,200 | 3,300 | 3,960 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | 0,600 | 3,300 | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 3,000 | 3,300 | 9,900 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | PLANTA BAIXA | T | | | | |
| 31 | escala | 2,000 | 3,200 | 3,300 | 21,120 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | 2,000 | 2,000 | 3,300 | 13,200 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | escala | 2,000 | 3,200 | 3,300 | 21,120 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | 2,000 | 2,000 | 3,300 | 13,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **241,890**

3 P874-T900 M2

A03: REPICAT DELS REVESTIMENTS PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS (AMB ARREBOSSATS, ESTUCATS O APLACATS), NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA EXISTENT DE BASE, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | versio 2 | T | | | | | | |
| 2 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 3 | nicli escala curujia 2 | | 2,000 | 3,350 | 5,000 | | 33,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 4,450 | 5,000 | | 22,250 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 6 | crujia 1 zona guardarroba | | | 5,400 | 5,500 | | 29,700 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 3,300 | 5,500 | | 18,150 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 3,300 | 5,500 | | 18,150 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | zona cefeteria | | | 5,400 | 5,500 | | 29,700 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 3,300 | 5,500 | | 18,150 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 3,300 | 5,500 | | 18,150 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | crujia 2 ambit escala 1 | | | 4,550 | 9,000 | | 40,950 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | 4,000 | 9,000 | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 3,400 | 9,000 | | 30,600 | C#*D#*E#*F# |

EUR

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | crujia 2 ambit escala 2 | | | 4,550 | 9,000 | 40,950 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | 4,000 | 9,000 | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 3,400 | 9,000 | 30,600 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | cujia 3 sala laterals | | | 14,400 | 3,400 | 48,960 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | | 14,400 | 3,400 | 48,960 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | a deduir | | -1,000 | 8,700 | 3,000 | -26,100 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | fons | | | 4,400 | 3,400 | 14,960 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 4,400 | 3,400 | 14,960 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | frontal | | | 3,200 | 8,200 | 26,240 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 2,000 | 8,000 | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | crujia 4 ambit escala | | 2,000 | 5,250 | 9,400 | 98,700 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 2,000 | 3,300 | 4,000 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | darrera escenari | | | 9,200 | 9,600 | 88,320 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | | 9,200 | 9,600 | 88,320 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | ambit ascensor | | | 5,000 | 5,400 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 6,000 | 5,400 | 32,400 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | crujia 5 sala absis | | | 4,000 | 5,600 | 22,400 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | | 6,000 | 5,600 | 33,600 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | | 3,600 | 5,600 | 20,160 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | | 5,500 | 5,600 | 30,800 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | | 2,500 | 5,600 | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 2,000 | 7,750 | 5,500 | 85,250 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | |
| 38 | crujia 1 escala 1 | | 2,000 | 3,300 | 6,400 | 42,240 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 2,000 | 3,300 | 4,450 | 29,370 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | crujia 1 escala 2 | | 2,000 | 3,300 | 3,000 | 19,800 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 2,000 | 4,550 | 3,000 | 27,300 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | crujia 3 lateral sala | | | 14,500 | 4,000 | 58,000 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | | | 14,500 | 4,000 | 58,000 | C#*D#*E#*F# |
| 44 | trasera sala | | | 3,600 | 4,000 | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 45 | | | | 4,200 | 4,000 | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 46 | crujia 4 lateral escanari | | 2,000 | 6,400 | 4,000 | 51,200 | C#*D#*E#*F# |
| 47 | Subtotal | S | | | | 1.431,290 | SUMSUBTOTAL(G1:G46) |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.431,290**

4 P865-T200 M2

A04: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL.
DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | nuci ascensor | | | 3,000 | 3,600 | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 4 | nucli entrada (per sobre A05) | | | 3,600 | 3,000 | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 3,600 | 3,000 | | 10,800 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 1,700 | 3,000 | | 5,100 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 5,400 | 3,000 | | 16,200 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 1,700 | 3,000 | | 5,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | nucli ascensor | | | 1,700 | 3,250 | | 5,525 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 2,000 | 3,250 | | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 1,700 | 3,250 | | 5,525 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,350**

5 P865-T100 M2

A05: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300,

EUR

# AMIDAMENTS



REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | passadis camerinos | | | 5,200 | 3,300 | | 17,160 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | accès escala | | | 1,500 | 2,500 | | 3,750 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 0,600 | 2,500 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 6 | accès sala | | | 1,600 | 5,400 | | 8,640 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | nucli entrada (fins 240) | | | 3,600 | 2,400 | | 8,640 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 5,400 | 2,400 | | 12,960 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 3,600 | 2,400 | | 8,640 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | accès | | | 1,600 | 5,400 | | 8,640 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | interior sala nivel inferior | | | 8,500 | 3,350 | | 28,475 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | nucli escala | T | | | | | | |
| 13 | | | 2,000 | 2,000 | 10,700 | | 42,800 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 1,500 | 10,700 | | 32,100 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **174,805**

6 P8Z3-47X8 M2 ENLLATAT DE FUSTA DE PI, EN PARAMENT VERTICAL, AMB LLATES DE 25X50 MM, COL·LOCADES CADA 30 CM I CLAVADES SOBRE RASTRELLS TRANSVERSALS, FIXATS MECÀNICAMENT AL PARAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | a04 | | | 76,350 | 1,000 | | 76,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | a05 | | | 174,805 | 1,000 | | 174,805 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | sota revestiment de llistons | | | 57,600 | 1,000 | | 57,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 70,400 | 1,000 | | 70,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **379,155**

7 P824-TR8D M2 A08: ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ESPECEJAMENT RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CERÁMICA, O EQUIVALENT, DE 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | serveis crujia 2 | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 2,000 | 2,500 | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 2,000 | 2,500 | 2,500 | | 12,500 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 3,200 | 2,500 | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 2,500 | 2,500 | | 12,500 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 2,000 | 1,500 | 2,500 | | 7,500 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | serveis camerinos crujia 4 | | | 3,400 | 2,500 | | 8,500 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | | | 1,900 | 2,500 | 4,750 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 1,000 | 2,500 | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | 0,500 | 2,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 1,200 | 2,500 | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | 0,500 | 2,500 | 1,250 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | serveis camerinos crujia 4 | 2,000 | 1,400 | 2,500 | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | 2,600 | 2,500 | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 2,600 | 2,500 | 6,500 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | serveis crujia 4 | | 18,000 | 2,500 | 45,000 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | 1,800 | 2,500 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | 2,000 | 1,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | 2,000 | 2,400 | 2,500 | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | 0,900 | 2,500 | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 0,900 | 2,500 | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | | | 1,800 | 2,500 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | 2,000 | 2,500 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | 1,800 | 2,500 | 4,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **282,250**

8 P811-T500 M2 A09: ESTUCAT EN ARCADES L O VOLTES D'ESCLA O ARCS INTERIORS , TIPUS ESTUCO COM CAL ALBARIUM O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 TIPUS COM CAL RESTAURA O EQUIVALENT
COLOR A DECIDIR PER LA DF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 2 | arcades | | 4,000 | 4,300 | 5,400 | | 92,880 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 4 | escala | | | 4,500 | 1,400 | | 6,300 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 4,500 | 1,400 | | 6,300 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 9,000 | 0,400 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | escala | | | 4,500 | 1,400 | | 6,300 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 4,500 | 1,400 | | 6,300 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 9,000 | 0,400 | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **125,280**

9 P874-T911 M2 A10: NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | version 2 | T | | | | | | |
| 2 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 3 | parets absis | | | 11,500 | 5,500 | | 63,250 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 5 | cruijia 1 foyer | | | 5,600 | 5,400 | | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 4,500 | 5,400 | | 24,300 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | | | 4,500 | 5,400 | 24,300 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 5,600 | 5,400 | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | crujia ambi vestibul | | | 5,600 | 5,400 | 30,240 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 4,500 | 5,400 | 24,300 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 4,500 | 5,400 | 24,300 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | crujia 3 frontal sala | | 2,000 | 0,800 | 7,800 | 12,480 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | crujia 4 lateral escenari | | 2,000 | 6,000 | 5,800 | 69,600 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | crujia 5 | | 2,000 | 7,750 | 6,500 | 100,750 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | PLANTA PRIMERA /ALTELL | T | | | | | |
| 16 | crujia 1 àmbit escala | | 2,000 | 4,900 | 3,500 | 34,300 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 2,000 | 3,350 | 3,500 | 23,450 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | arcada | | 2,000 | 9,000 | 1,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | crujia 2 àmbit escala | | 2,000 | 3,350 | 3,000 | 20,100 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | 2,000 | 4,450 | 3,000 | 26,700 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | arcada | | 2,000 | 9,000 | 1,000 | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | crujia 3 trasera sala | | | 16,800 | 7,500 | 126,000 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | a dediuir | | -1,000 | 9,000 | 6,000 | -54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | frontal sala | | | 16,800 | 6,000 | 100,800 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | a dediuir | | -1,000 | 9,000 | 6,000 | -54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | laterals sala | | 2,000 | 14,400 | 0,500 | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | 2,000 | 14,400 | 2,500 | 72,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | laterals grades | | 2,000 | 4,200 | 3,000 | 25,200 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | a deduir | | -2,000 | 4,000 | 2,000 | -16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 2,000 | 4,500 | 3,000 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | a deduir | | -2,000 | 3,800 | 2,000 | -15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | laterals i inferior arcades | | 4,000 | 0,800 | 22,000 | 70,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **871,150**

10 P874-T101 M2 A10.1: REPICAT DE PARAMENTS ACTUALMENT PER SOTA DE LA RASANT INTERIOR(FONAMENTS), NETEJA DE TERRA I RESTES VEGETALS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | magatzem | | | 4,300 | 3,000 | | 12,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 0,700 | 3,000 | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 6,900 | 3,000 | | 20,700 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | magatzem | | | 6,900 | 3,000 | | 20,700 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 3,400 | 3,000 | | 10,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 0,200 | 3,000 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 0,700 | 3,000 | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 0,200 | 3,000 | | 0,600 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | ncli escala | | 2,000 | 5,300 | 3,300 | | 34,980 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | 2,000 | 3,200 | 3,300 | | 21,120 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 4,000 | 0,700 | 3,300 | | 9,240 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | sala absis | | | 7,500 | 3,300 | | 24,750 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 3,700 | 3,300 | | 12,210 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | | 0,300 | 3,300 | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | | | | 0,900 | 3,300 | | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | | 0,300 | 3,300 | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | | 0,300 | 3,300 | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | | 0,700 | 3,300 | | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | | | | 0,700 | 3,300 | | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | 0,300 | 3,300 | | 0,990 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | | 0,900 | 3,300 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 5,600 | 3,300 | 18,480 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | | 7,500 | 3,300 | 24,750 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | | 5,200 | 3,300 | 17,160 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | | | | 0,900 | 3,300 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | | 5,400 | 3,300 | 17,820 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | | | | 0,900 | 3,300 | 2,970 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | | | | 3,800 | 3,300 | 12,540 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | sala camerinos | | | 1,800 | 3,300 | 5,940 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | | | | 1,800 | 3,300 | 5,940 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | vestibul ascensor | | | 1,700 | 3,300 | 5,610 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | escala | | | 0,600 | 3,300 | 1,980 | C#*D#*E#*F# |
| 40 | | | | 0,300 | 3,300 | 0,990 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | | | | 3,400 | 3,300 | 11,220 | C#*D#*E#*F# |
| 42 | | | | 4,400 | 3,300 | 14,520 | C#*D#*E#*F# |
| 43 | | | | 3,400 | 3,300 | 11,220 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **348,870**

11 P874-T102 M2 A10.2: REPICAT DE PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, DEIXAT A PUNT PER REBRE REVESTIMENT NOU, ARREBOSSAT O ENRAJOLAT O ESTUCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | camerino 1 | | | 3,300 | 3,100 | | 10,230 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | rack | | | 2,400 | 3,100 | | 7,440 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | serveis camerino | | | 2,600 | 3,100 | | 8,060 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | serveis crujia 4 | | | 1,800 | 3,100 | | 5,580 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 2,000 | 3,100 | | 6,200 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 0,900 | 3,100 | | 2,790 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 2,000 | 3,100 | | 6,200 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 1,800 | 3,100 | | 5,580 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 11 | zona laterals grades | | | 4,600 | 8,500 | | 39,100 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 4,000 | 7,700 | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | 4,000 | 7,700 | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 4,600 | 8,500 | | 39,100 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | zona trasera grades | | | 9,000 | 2,000 | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **209,880**

12 P815-3FMN M2 A11: ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | planta altell | T | | | | | | |
| 2 | passadis ajuntament | | | 16,800 | 4,000 | | 67,200 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **67,200**

13 P89I-4V8T M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | planta altell | T | | | | | | |
| 2 | passadis ajuntament | | | 16,800 | 4,000 | | 67,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | barana cara exterior | | | 36,000 | 1,600 | | 57,600 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | barana cara interior | | | 36,000 | 0,700 | | 25,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **150,000**

14 P811-T600 M2 A12, 4.14: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT, AMB QUALITATS FONSABSORBENTS; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT.
COLOR A DECIDIR PER LA DF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 2 | frontal escenari | | | 8,800 | 8,000 | | 70,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | barana altell | | | 36,000 | 1,600 | | 57,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **128,000**

15 P865-T301 M2 A15: REVESTIMENT VERTICAL DE PARAMENT DE FRONTAL ESCENARI AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM. SEPARATS 4CM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT VERTICAL REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 2 | frontal escenari | | | 8,800 | 8,000 | | 70,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **70,400**

16 P865-T300 M2 A16: REVESTIMENT VERTICAL ONDULAT DE PARAMENT DE BARANA, AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 30X30MM.,SEPARATS 3VM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 36,000 | 1,600 | | 57,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,600**

17 P7CR1-TA13 M2 A13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT TIPUS BT-FONO O SIMILAR. GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA COBERTA | T | | | | | | |
| 2 | crujia 2 | | 2,000 | 3,400 | 2,300 | | 15,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 4,400 | 2,300 | | 20,240 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **35,880**

18 P883-TP08 M2 TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 2 | zona grades lateral | | | 4,600 | 8,500 | | 39,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 4,000 | 7,700 | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 4,000 | 7,700 | | 30,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 4,600 | 8,500 | | 39,100 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | trasera grades | | | 5,500 | 1,500 | | 8,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **148,050**

19 P883-TP09 M2 TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | lateral grades | | 2,000 | 4,500 | 2,200 | | 19,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 4,000 | 2,200 | | 17,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | 4,500 | 0,500 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 4,000 | 0,500 | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 8,600 | 4,500 | | 38,700 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **84,600**

20 P883-TP20 M TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CORNISES EXISTENTS DE DIFERENTS DIMENSIONS I TIPOLOGIA, DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 61,000 | | | 61,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **61,000**

21 P883-TP21 U TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CAPITELLS EXISTENTS DE DIVERSOS TIPUS I DIMENSIONS DE FINS 200X210CM:
1.-1 CAPITELLS PINTATS: DECAPAT DE PINTURES ANTIGUES, SANEJAR A FONS DEL SUPORT, EN CAS DE QUE ESTIGUI ENGUIXAT O DE QUE DURANT EL DECAPAT S'HAGI MALMÈS EL MORTER/ESTUC, REFER-LO. AMB COM-CAL TRADICIONAL, MORTER DE CALÇ AÈRIA EN PASTA.
1.2 CAPITELLS DE CERÀMICAESTUCADA, MAL CONSERVATS: TRACTAMENTS DE RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DETERMINI DF. EN CAS QUE EL SUPORT ES DESGRANÉS MOLT S'APLICARÀ UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.
1.3 ELS CAPITELLS D'OBRA VISTA, ESTUCATS EN ORIGEN, I REPICATS A POSTERIORI. ES RECONSTRUIRA EL CAPITELL AMB COM-CAL BASE, I DESPRÉS AMB COM-CAL TRADICIONAL COM ACABAT FINAL'ACABAT FINAL.

DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN

SOLIDUS O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sala absis de 100x10 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | accès principal 140x80 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | sala principal 200x210 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

22 P846-T100 M2 C01: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | ps4 | | | 2,150 | 4,200 | | 9,030 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ps4 | | | 3,300 | 4,200 | | 13,860 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ps13 | | | 4,400 | 2,000 | | 8,800 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ps14 | | | 2,700 | 1,500 | | 4,050 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ps16 | | | 4,000 | 3,600 | | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | SOSTRE PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 8 | pb.8 | | | 1,700 | 3,500 | | 5,950 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | | 1,700 | 3,500 | | 5,950 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **62,040**

23 P846-TC02 M2 C02: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOSTRE PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | ps06 | | | 5,300 | 1,350 | | 7,155 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ps11 | | | 1,600 | 7,700 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ps12 | | | 4,300 | 1,900 | | 8,170 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ps13 | | | 4,000 | 1,350 | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ps14 | | | 4,300 | 2,000 | | 8,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ps15 | | | 7,000 | 1,000 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | vest ps16 | | | 2,000 | 1,500 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | ps10 | | | 2,500 | 3,400 | | 8,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | SOSTRE PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 11 | PB2 | | | 1,600 | 5,600 | | 8,960 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **69,105**

24 P89I-4V8R M2 PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CL01 | | | 62,040 | 1,000 | | 62,040 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | CL02 | | | 69,105 | 1,000 | | 69,105 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **131,145**

25 P84E-T2O8 M2 C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



GALVANITZAT I PRELACAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 24 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 1.2 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.
ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SOSTRE PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 2 | pb12 sobre zona circulacio perimetral | | | 91,100 | 1,000 | | 91,100 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | vestibuls accès sala | | 2,000 | 5,000 | 1,800 | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | SOSTRE PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 5 | nucli escala | | | 4,500 | 3,700 | | 16,650 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | nicli escala | | | 4,500 | 3,700 | | 16,650 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | SOSRE SOTA COBERTA | T | | | | | | |
| 8 | | | 2,000 | 4,300 | 5,200 | | 44,720 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | | | 2,000 | 4,300 | 5,200 | | 44,720 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 14,200 | 9,400 | | 266,960 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **498,800**

26 P7C45-5PXJ M2 AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W, COL·LOCADA SENSE ADHERIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CL01 | | | 62,040 | 1,000 | | 62,040 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | CL02 | | | 69,105 | 1,000 | | 69,105 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | CL03 | | | 498,800 | 1,000 | | 498,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **629,945**

27 P883-TC04 M2 SOSTRE C04: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 2 | sala foyer | | | 4,400 | 3,400 | | 14,960 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 4,400 | 9,400 | | 41,360 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 4,400 | 3,400 | | 14,960 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | sala absis | | | 7,600 | 3,800 | | 28,880 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 7,700 | 5,200 | | 40,040 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 7,700 | 5,800 | | 44,660 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | | 5,700 | 3,400 | | 19,380 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | arcades | | | 6,800 | 1,000 | 1,200 | 8,160 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 4,700 | 0,700 | 1,200 | 3,948 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 6,800 | 1,000 | 1,200 | 8,160 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 13 | nucli escala | | | 5,000 | 3,800 | | 19,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **243,508**

28 P883-TC10 M2 SOSTRE C05: TRACTAMENT DE SOSTRE D'ABSIS AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS I CONSOLIDACIÓ I FIXACIÓ DE PARAMENT CERÀMIC ORIGINAL EXISTENT; INCLOU REJUNTAT DE JUNTS DE PARAMENT DE VOLTA DE COBERTA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB,1009, CL 90-S AMB COLORANT, PRÈVI BUIDAT I NETEJA DEL MATERIAL DELS JUNTS, AMB LA INTERVENCIÓ DEL CONSERVADOR-RESTAURADOR; INCLOU REVISIÓ DEL CONJUNT, RECOL.LOCACIÓ RESTITUCIÓ DE PEÇES DE CERÀMICA AMB RISC DE CAIGUDA

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | absis | | | 75,750 | 1,000 | | 75,750 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **75,750**

29 P84F-TQGN M2

C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA
BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA OCULTA D'ACER GALVANITZAT FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 0.6 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M COM A MÀXIM, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 2 | PB.2 | | | 1,700 | 5,400 | | 9,180 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **9,180**

30 P883-TC08 M2

SOSTRE C08: TRACTAMENT D SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sostre c08 | T | | | | | | |
| 2 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 3 | arcades | | | 3,700 | 0,700 | 1,200 | 3,108 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 3,700 | 0,700 | 1,200 | 3,108 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | voltes escala | | | 4,500 | 1,500 | | 6,750 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 5,500 | 1,500 | | 8,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **21,216**

31 P883-TC09 M2

SOSTRE C09: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sostre c09 | T | | | | | | |
| 2 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 3 | arcades | | | 3,300 | 0,700 | 1,200 | 2,772 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 8,600 | 0,900 | 1,200 | 9,288 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 3,300 | 0,700 | 1,200 | 2,772 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,832**

32 P843-TC11 M2

C11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FALS SOSTRE 15+15 GUIX LAMINAT AMB LÀMINA INTERCALADA DE TECSOUND SY70 O EQUIVALENT, AMB ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENCIÓ MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ, SANDWICH FORMAT PER DUES PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX CADA UNA, 150 MM DE CAMBRA D'AIRE I AÏLLAMENT ACÚSTIC DE 40MM DE LLANA MINERAL ENTRE L'ENTRAMAT METÀL·LIC, TOTA AQUESTA ESTUCTURA PENJADA AMB ANTIVIBRATORIS TIPUS AKUSTIC DE AMC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ESCENARI | | | 5,300 | 9,000 | | 47,700 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **47,700**

33 P9G8-TPA1 M2

P1: SUBMINISTRAMENT, ABOCAMENT, ESTÈS, VIBRAT I REGLEJAT MECÀNIC DE 10 CM DE FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. ABOCAT AMB BOMBA ESTÀTICA.
INCLOU ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.
ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU O EQUIVALENT.
INCLOU FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES.
INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORA EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.
EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA
SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | ps1 | | | 17,810 | 1,000 | | 17,810 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ps3 | | | 2,500 | 2,400 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ps8 | | | 7,600 | 8,100 | | 61,560 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ps9 | | | 7,300 | 8,100 | | 59,130 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ps10 | | | 12,370 | 1,000 | | 12,370 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ps18 | | | 135,610 | 1,000 | | 135,610 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ps5 | | | 10,730 | 1,000 | | 10,730 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | ps7 | | | 1,350 | 3,900 | | 5,265 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | ps4 | | | 2,150 | 4,200 | | 9,030 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | ps4 | | | 3,300 | 4,200 | | 13,860 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | ps13 | | | 4,400 | 2,000 | | 8,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | ps14 | | | 2,700 | 1,500 | | 4,050 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | ps16 | | | 4,000 | 3,600 | | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | ps06 | | | 5,300 | 1,350 | | 7,155 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | ps11 | | | 1,600 | 7,700 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | ps12 | | | 4,300 | 1,900 | | 8,170 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | ps13 | | | 4,000 | 1,350 | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | ps14 | | | 4,300 | 2,000 | | 8,600 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | ps15 | | | 7,000 | 1,000 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | vest ps16 | | | 2,000 | 1,500 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 5,410 | 1,000 | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | Subtotal | S | | | | | 415,670 | SUMSUBTOTAL(G1:G22) |
| 24 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 25 | pb3 guarda roba | | | 18,900 | 1,000 | | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | pb1 foyer | | | 49,150 | 1,000 | | 49,150 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | pb4 bar | | | 18,340 | 1,000 | | 18,340 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | pb2 taquilles | | | 10,180 | 1,000 | | 10,180 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | pb5 circulacions | | | 33,870 | 1,000 | | 33,870 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | pb8 serveis | | | 10,200 | 1,000 | | 10,200 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | pb12 circulació perimetral sala | | | 71,370 | 1,000 | | 71,370 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | pb13 nucli escales | | | 16,670 | 1,000 | | 16,670 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | pb14 nucli escales | | | 19,410 | 1,000 | | 19,410 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | pb10 platea | | | 170,000 | 1,000 | | 170,000 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | sota pb11 | | | 64,950 | 1,000 | | 64,950 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | | 15,870 | 1,000 | | 15,870 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | Subtotal | S | | | | | 498,910 | SUMSUBTOTAL(G24:G36) |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **914,580**

34 P7A3-H4BF M2 BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB VEL DE POLIETILÈ DE 400 µM I 374 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | ps1 | | | 17,810 | 1,000 | | 17,810 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ps3 | | | 2,500 | 2,400 | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | ps8 | | | 7,600 | 8,100 | | 61,560 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | ps9 | | | 7,300 | 8,100 | | 59,130 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | ps10 | | | 12,370 | 1,000 | | 12,370 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ps18 | | | 135,610 | 1,000 | | 135,610 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | ps5 | | | 10,730 | 1,000 | | 10,730 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | ps7 | | | 1,350 | 3,900 | | 5,265 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | ps4 | | | 2,150 | 4,200 | | 9,030 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | ps4 | | | 3,300 | 4,200 | | 13,860 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | ps13 | | | 4,400 | 2,000 | | 8,800 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | ps14 | | | 2,700 | 1,500 | | 4,050 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | ps16 | | | 4,000 | 3,600 | | 14,400 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | ps06 | | | 5,300 | 1,350 | | 7,155 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | ps11 | | | 1,600 | 7,700 | | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | ps12 | | | 4,300 | 1,900 | | 8,170 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | ps13 | | | 4,000 | 1,350 | | 5,400 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | ps14 | | | 4,300 | 2,000 | | 8,600 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | ps15 | | | 7,000 | 1,000 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | vest ps16 | | | 2,000 | 1,500 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 5,410 | 1,000 | | 5,410 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | Subtotal | S | | | | | 415,670 | SUMSUBTOTAL(G1:G22) |
| 24 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 25 | pb3 guarda roba | | | 18,900 | 1,000 | | 18,900 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | pb1 foyer | | | 49,150 | 1,000 | | 49,150 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | pb4 bar | | | 18,340 | 1,000 | | 18,340 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | pb2 taquilles | | | 10,180 | 1,000 | | 10,180 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | pb5 circulacions | | | 33,870 | 1,000 | | 33,870 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | pb8 serveis | | | 10,200 | 1,000 | | 10,200 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | pb12 circulació perimetral sala | | | 71,370 | 1,000 | | 71,370 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | pb13 nucli escales | | | 16,670 | 1,000 | | 16,670 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | pb14 nucli escales | | | 19,410 | 1,000 | | 19,410 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | pb10 platea | | | 170,000 | 1,000 | | 170,000 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | sota pb11 | | | 64,950 | 1,000 | | 64,950 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | | 15,870 | 1,000 | | 15,870 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | Subtotal | S | | | | | 498,910 | SUMSUBTOTAL(G24:G36) |

**TOTAL AMIDAMENT** **914,580**

35 P9M2-TPA2 M2 P2: PAVIMENT DE PLANTA ALTELL I GRADES AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE MITJANÇANT MITJANS MECÀNICS PER OBRIR PORUS I MILLORAR L'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ DE LA BASE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UNA PRIMERA CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2), ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE.
ELABORACIÓ IN SITU D'UNA SEGONA CAPA DE MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT.
INCLOU, UN COP SEC, ACABAT MITJANÇANT UN ABRILLANTAT AMB FLUOSILICATS DE MAGNESI O AMB DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ.
INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT.
INCLOY APLICACIÓ EN GRADES I ESGLAONS EN PLA HORITZONTAL I TABICA EN PLA VERTICAL



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA ALTELL | T | | | | | | |
| 2 | pp2 nucli circul.lacions | | | 7,550 | 1,000 | | 7,550 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | pp3 lloja | | | 89,300 | 1,000 | | 89,300 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | pp4 grades | | | 51,140 | 1,000 | | 51,140 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | tabica | | 8,000 | 9,000 | 0,500 | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 14,000 | 1,000 | 0,200 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | 14,000 | 1,000 | 0,200 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | pp5 fècnics | | | 40,970 | 1,000 | | 40,970 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | pp6 magatzem 1 | | | 15,400 | 1,000 | | 15,400 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | pp7 magatzem 2 | | | 15,900 | 1,000 | | 15,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **261,860**

36 P9S0-T809 M2 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sobre escenari | | | 9,200 | 5,200 | | 47,840 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **47,840**

37 P9VF-T413 M 4.13: FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A ESGLAONS, AMB TAULER DE FUSTA DE PI PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | accès passera sobre escenari | | 3,000 | 1,200 | | | 3,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,600**

38 P894-TV9T M2 TRACTAMENT DE BARANES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE BARANA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | altell | | | 36,000 | 0,800 | | 28,800 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | escala 1 | | 2,000 | 3,500 | 1,000 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | escala 2 | | 2,000 | 3,500 | 1,000 | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **42,800**

39 P9V6-T100 M PROTECCIÓ DURANT LES OBRES, REPOSICIÓ DE PECES EN MAL ESTAT I NETEJA FINAL D'ESGLAONS DE ESCALES EXISTENTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escala 1 | | 24,000 | 1,500 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | escala 2 | | 24,000 | 1,500 | | | 36,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 21,000 | 1,000 | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **93,000**

# AMIDAMENTS



40 P9G8-T600 M

PAVIMENT D'ESGLAÓ, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escala 2 | T | | | | | | |
| 2 | | | 14,000 | 0,850 | | | 11,900 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 7,000 | 1,250 | | | 8,750 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | escala 4 | T | | | | | | |
| 5 | | | 41,000 | 1,000 | | | 41,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 9,000 | 1,000 | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | escala 3 | T | | | | | | |
| 8 | | | 21,000 | 1,000 | | | 21,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **91,650**

41 P9G8-T601 M2

PAVIMENT DE REPLÀ D'ESCALA, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escala 2 | T | | | | | | |
| 2 | | | | 0,850 | 0,850 | | 0,723 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 1,250 | 0,850 | | 1,063 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | escala 4 | T | | | | | | |
| 5 | | | 4,000 | 0,900 | 0,900 | | 3,240 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 0,900 | 0,900 | | 0,810 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 2,900 | 0,900 | | 2,610 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | escala 3 | T | | | | | | |
| 9 | | | | 1,200 | 1,000 | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 1,700 | 1,600 | | 2,720 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,366**

42 P4G9-4UAY M

REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PILASTRA DE PARET D'OBRA DE PEDRA AMB REPICAT I SANEJAMENT PREVI DE LA ZONA AFECTADA, COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE DIÀMETRE 6 MM, SEPARADES CADA 30 CM, REBLERT AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió | | | 50,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

43 P4FN-4SMI M

REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA O EN JUNTES DE PARET DE PEDRA, PREVI REPICAT I SANEJAMENT DELS ELEMENTS SOLTOS, SEGELLAT AMB MORTER DE CALÇ, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió a justificar | | 200,000 | | | | 200,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **200,000**

44 E881T210 M2

ESTUCAT DE LLETADA DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC, TIPUS "JABELGA", APLICAT AMB BROTXA AMB LA TÉCNICA TRADICIONAL DE L'EMBLANQUINAT DE CALÇ, AMB COLORANT NATURAL COLOR A DECIDIR PER LA DF, SOBRE PARAMENT DE CERÀMICA.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PLANTA SOTERRANI | T | | | | | | |
| 2 | t05.1 | | | 0,900 | 0,600 | | 0,540 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PLANTA BAIXA | T | | | | | | |
| 4 | t05.2 | | | 1,300 | 2,050 | | 2,665 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 1,950 | 2,050 | | 3,998 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | t05.3 | | | 1,400 | 2,000 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 1,950 | 2,000 | | 3,900 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | t05.4 | | 2,000 | 2,950 | 2,700 | | 15,930 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | miniabsis | | | 7,000 | 3,300 | | 23,100 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | PLANTA PRIMERA | T | | | | | | |
| 11 | t05.5 | | 3,000 | 1,100 | 2,100 | | 6,930 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | 3,000 | 0,750 | 2,100 | | 4,725 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | t05.6 | | 2,000 | 0,850 | 2,500 | | 4,250 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | 2,000 | 0,850 | 2,150 | | 3,655 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **72,493**

45 P9G3-DVV5 M

TALL AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE JUNT DE RETRACCIÓ DE 6 A 8 MM D'AMPLÀRIA I FONDÀRIA >= 4 CM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0revisió a justificar | | | 100,000 | | | 100,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **100,000**

46 P7JC-TQDV M

SEGELLAT DE JUNT DE PAVIMENT, AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI TINTAT DEL COLOR DEL PAVIMENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I NETEJA DEL SUPORT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0revisió a justificar | | | 100,000 | | | 100,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **100,000**

47 P9GJ-T100 M2

TRACTAMENT D'ABUIXARDAT DE PAVIMENT DE FORMIGO I PAREAMENTS DE PEDRA PER REFER LES TRAÇES DE RESTES ARQUEOLÒGIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | paviemt | | 2,000 | 1,000 | 1,500 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 1,500 | 1,500 | | 4,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 4,000 | 1,500 | 0,700 | | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | parets | | 2,000 | 1,000 | 14,000 | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **39,700**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 09 | FUSTERIES EXTERIORS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PAM1-TF02 | U | FE01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. |

VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.
FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.
BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI
INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord accès sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PA18-TF03 U

TIPUS FE02: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord pb.3 guardaroba | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 PA18-TF04 U

TIPUS FE03: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL







INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord pb.10 platea | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

4 PA18-TF05 U

TIPUS FE04: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord pb.14 nucli circulació privat | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 PA18-TF06 U

TIPUS FE05: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord ps18 sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 PA18-TF07 U

TIPUS FE06: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE

MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat oest ps18 sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 PA18-TF08 U

TIPUS FE07: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 500 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA.
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat oest ps18 sala absis | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

8 PA18-TF09 U

TIPUS FE08: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat oest ps18 sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 PA12-TF10 U

TIPUS FE09: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIXI VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat sud a.pb.3 accès pati sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 PA18-TF21 U

TIPUS FE10: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE.
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat sud accès pati | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 PA12-TF11 U

TIPUS FE11: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.

INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE
INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat sud apb10 platea | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

12 PA12-TF12 U

TIPUS FE12: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat sud apb 2 accès pati | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

13 PA18-TF13 U

TIPUS FE13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat sud pb4 bar | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |





**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

14 PAM1-TF14 U

FE14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.
MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.
FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.
BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI
INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat est a.pb.1 accès plaça joc de la pilota | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 PAVJ-TF15 U

FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM.
ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.
FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat est a.pb.1 accès plaça joc de la pilota | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

16 PA18-TF55 U

TIPUS FE15: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS

PLÀNOL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord pp3 llotja | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

17 PA18-TF16 U

TIPUS FE16: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord pp2 nucli circulació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

18 PA18-TF17 U

TIPUS FE17: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat est pp6 i pp7 magatzem i escala | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

19 PA18-TF18 U

TIPUS FE18: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.
CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord espai tècnic | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

20 PA18-TF19 U

TIPUS FE19: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.
ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: DE FUSTA MASSISSA
MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE.
INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord i sud pb10 platea | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

21 PA18-TF20 U

TIPUS FE20: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL
ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.
PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.
MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT
FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE
INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat est pb.10 platea | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

22 PA18-TE21 U

TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.
ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: DE FUSTA MASSISSA
MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA
VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ
A IMPACTES 2(B)2.
INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord i sud lluernari | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

23 PA18-TE23 U

TIPUS FE22: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.
ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.
ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.
MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.
PREMARC: DE FUSTA MASSISSA
MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT
FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA
VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ
A IMPACTES 2(B)2.
INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

24 P811-T206 M2

4.04: REPARACIÓ DE BRANCALS I DINTELLS DE FINESTRES I BALCONERES EXISTENTS AMB AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE PEDRA, PRÈVIAMENT REPICADA, NETEJADA, CONSOLIDADA I REJUNTADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe02 | | | 0,700 | 7,000 | | 4,900 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 0,600 | 0,700 | | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | fe03 | | | 1,400 | 0,700 | 2,000 | 1,960 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 2,000 | 1,500 | 0,700 | 2,000 | 4,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | fe04 | | | 0,550 | 0,700 | | 0,385 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | 2,000 | 0,950 | 0,700 | | 1,330 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | fe05 | | | 1,300 | 0,700 | | 0,910 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | | | 2,000 | 1,500 | 0,700 | | 2,100 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | fe06 | | | 1,500 | 0,700 | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | 2,000 | 1,650 | 0,700 | | 2,310 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | fe07 | | | 1,600 | 0,700 | 2,000 | 2,240 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | fe08 | | | 0,950 | 0,700 | | 0,665 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | 2,000 | 1,150 | 0,700 | | 1,610 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | fe09 | | | 1,750 | 0,700 | | 1,225 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | | | 2,000 | 2,850 | 0,700 | | 3,990 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | fe10 | | | 0,750 | 0,700 | | 0,525 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 2,000 | 0,850 | 0,700 | | 1,190 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | fe12 | | | 2,250 | 0,700 | | 1,575 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | | | 2,000 | 2,250 | 0,700 | | 3,150 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | fe13 | | | 1,200 | 0,700 | | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | 2,000 | 1,100 | 0,700 | | 1,540 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | fe15 | | | 1,500 | 0,700 | | 1,050 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | 2,000 | 2,000 | 0,700 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | fe16 | | | 1,200 | 0,700 | | 0,840 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | 2,000 | 2,100 | 0,700 | | 2,940 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | fe17 | | | 1,750 | 0,700 | | 1,225 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | fe18 | | | 0,450 | 0,700 | | 0,315 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | | | 2,000 | 0,450 | 0,700 | | 0,630 | C#*D#*E#*F# |
| 29 | fe19 | | | 3,800 | 0,700 | 6,000 | 15,960 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | 2,000 | 0,800 | 0,700 | 6,000 | 6,720 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | fe20 | | | 2,000 | 7,000 | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | | | 2,000 | 2,000 | 0,700 | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |
| 33 | fe21 | | | 3,000 | 0,700 | 4,000 | 8,400 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | 2,000 | 1,400 | 0,700 | 4,000 | 7,840 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | fe22 | | | 5,650 | 0,700 | 2,000 | 7,910 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | | | 2,000 | 1,400 | 0,700 | 2,000 | 3,920 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **115,885**

25 P811-T207 M

4.06 5.02: REPARACIÓ D'EMPITS DE PECES CERÀMIQUES EXISTENTS AMB DESMUNTATGE DE PECES EXISTENTS, REGULARITZACIÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REPOSICIÓ AMB LES RAJOLES EXISTENTS O NOVES DE SUBSTITUCIÓ, ACABAT AMB TRACTAMENT HIDRUFUGANT A BASE DE SILOXANS APLICADA EN DUES CAPES

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe02 | | | 0,700 | | | 0,700 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fe03 | | 2,000 | 1,500 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | fe04 | | | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | fe05 | | | 0,850 | | | 0,850 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | fe06 | | | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | fe08 | | | 0,950 | | | 0,950 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | fe09 | | | 1,750 | | | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | fe10 | | | 0,750 | | | 0,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | fe12 | | | 2,250 | | | 2,250 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | fe13 | | | 1,200 | | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | fe15 | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | fe16 | | | 1,200 | | | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | fe18 | | | 0,450 | | | 0,450 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | fe19 | | 6,000 | 3,800 | | | 22,800 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | fe20 | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 16 | fe21 | | 4,000 | 3,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | fe22 | | 2,000 | 4,650 | | | 9,300 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **62,600**

26 P4FC-T45W U 5.03: FORMACIÓ DE LLINDA DE CERÀMICA DE DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, COL·LOCADA AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe03 | | 2,000 | 1,400 | | | 2,800 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,800**

27 P4G6-T200 M2 4.11: CONSOLIDACIÓ DE JUNTES DE MAMPOSTERIA AMB CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sobre fe11 | | 3,000 | 2,800 | 0,700 | 1,200 | 7,056 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **7,056**

28 PQZ3-HAAL M2 XARXA ANTI-COLOMS PER A BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ, DE COLOR NEGRE, TEIXIDA EN QUADRÍCULA DE 50X50 MM, MUNTADA SOBRE CABLES D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE D I FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe19 | | 6,000 | 3,850 | 0,950 | | 21,945 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fe21 | | 4,000 | 3,000 | 1,400 | | 16,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | fe22 | | 2,000 | 4,650 | 1,400 | | 13,020 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **51,765**

29 P894-TV95 M2 TRACTAMENT DE REIXES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE REIXA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fe05 | | | 0,840 | 1,100 | 2,000 | 1,848 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | fe10 | | | 0,800 | 0,800 | 2,000 | 1,280 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | fe13 | | 2,000 | 1,150 | 1,100 | 1,000 | 2,530 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,658**

30 PAM1-TP01 U PORTA FEP01. REVISIÓ DE PORTA EXISTENT, AMB AJUST DE FERRATGES I SISTEMES DE TANCAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alçat nord accès sala absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 10 | FUSTERIES INTERIORS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PAQ5-T111 | U | TIPUS FI.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PAQ5-T112 U TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE
FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

# AMIDAMENTS



3 PAQ5-T113 U

TIPUS FI.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE
FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 9,000 | | | | 9,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

4 PAQ5-T114 U

TIPUS FI.03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB
LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
INCLOU TARJA SUPERIOR DE VIDRE SIMPLE DE 4MM DE GRUIX
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

5 PAQA-T115 U

PORTA FI.04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.
MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB
SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT
INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 PAQA-T116 U

PORTA FI.04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 880X2100 MM.
MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB
SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT
INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 PAQ5-T117 U

TIPUS FI.05: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE I DIVISÒRIA CENTRAL, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE
FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 PAQ5-T118 U

TIPUS FI.06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 PAQ5-T119 U

TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB

SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB
PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 PAQ5-T120 U

TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE
FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 PAQ5-T121 U

TIPUS FI.08': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE
FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

12 PAQ5-T122 U

TIPUS FI.09': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE
FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.





| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | fi.09 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fi.09' | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

13 PAQ5-T123 U

TIPUS FI.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB
LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

14 PAT1-TF16 U

FI.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM
PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB
LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 PAT1-T011 U

FI.12: SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA
ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4
MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

16 PA18-TF14 U

TIPUS FI13: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).
MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.
PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL
ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

17 PAT1-T124 U

FI.14 SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,
MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 11 | SERRALLERIA | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 PAD0-TS01 U

S01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.
PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PAS2-T202 U

S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER
SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3 PAS2-TS03 U

S03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER
SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

4 PAS2-TS04 U

S04: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER
SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO

# AMIDAMENTS



INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

5 PAS2-TS05 U

S05: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM, AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR
A DECIDIR.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER
SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 PAS2-TS55 U

SE05': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM.,AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER
SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 PAD0-TS06 U

S06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.
MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.
DIMENSIONS: 2050X3270 MM
ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 PAS2-TSE7 U

SE.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 PAT1-TS08 U

SE.08: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA
BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.
TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 PAT1-TS09 U

SE.09: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A

FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 PAT1-TS99 U

SE.09': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

12 PAT1-TS10 U

SE.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.
FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



13 PAT1-TS11 U

SE.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT
DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

14 PAT1-TS12 U

SE.12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 PAT1-TS22 U

SE.12': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2400 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

16 PAT1-TS13 U

SE.13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE 1460X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A
DECIDIR.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

17 PAT1-TS14 U

SE.14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

18 PAT1-TS15 U

SE.15: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.
AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

19 PAD0-TS16 U

SE.16: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM. DE
DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA
SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.
MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.
PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.
MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.
INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

20 PAD0-TS17 U

SE.17: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE
DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA
SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.
MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.
PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.
MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.
INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

21 PAD0-TS18 U

SE.18: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.
MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.
ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.
FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

22 PAD0-TS19 U

S19: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.

MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.
DIMENSIONS: 128X3270 MM
ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

23 PAM2-TM01 U

TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT
TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.
SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

24 PAM2-TM02 U

TIPUS MA.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT
TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.
SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

25 PB13-T811 M

8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS, AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | passera tècnica | | 2,000 | 14,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,000**

26 PQN1-TES1 U

ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

27 PB13-T812 M

1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, ACABAT PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (RAL A DECIDIR)



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escala 1 | T | | | | | | |
| 2 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | | 2,400 | | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | escala 2 | T | | | | | | |
| 9 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | | | | 2,400 | | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 13 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | escala 3 | T | | | | | | |
| 16 | | | 2,000 | 3,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | | | 2,000 | 0,900 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | | | 2,000 | 2,500 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | escala 4 | T | | | | | | |
| 20 | | | | 2,400 | | | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | | | | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 22 | | | | 2,500 | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | | | | 2,500 | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | | | | 1,800 | | | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | | | | 3,500 | | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | | | | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | | | | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | escala 5 | T | | | | | | |
| 29 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | | | | 3,200 | | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | | | | 3,500 | | | 3,500 | C#*D#*E#*F# |
| 32 | escala 6 | T | | | | | | |
| 33 | | | | 1,500 | | | 1,500 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | | | | 3,200 | | | 3,200 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | escala 7 | T | | | | | | |
| 36 | | | | 1,900 | | | 1,900 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | escala 8 | T | | | | | | |
| 38 | | | | 0,900 | | | 0,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **63,800**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 12 | COMUNICACIONS VERTICALS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PL20-TAS1 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE |

CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE
TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC
DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT
MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA
AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016
INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ
DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PL21-TAS2 U

FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.
ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM
CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.
CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.
TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.
DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.
MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA
AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016
INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ
DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 PL90-3UX4 U

FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.
ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM
CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.
CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.
TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.
DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.
MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA
AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016
INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ
DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 13 MOBILIARI INTERIOR

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PQ52-T001 | U | TAULELL RECEPCIÓ: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 PQ52-T002 U

TAULELL BAR: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.
INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 PQ52-T003 U

TAULELL GUARDARROBA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA
ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS

MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.
INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 PQ52-T004 U

TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI PER ENTAVAIXELLES AMB CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,
INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETAL I TOT DEL MATEIX MATERIAL
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.
.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 PQ52-T005 U

TAULELL BAR ABSIS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.
INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 PQ52-T007 U

TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 PQ52-T008 U

TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.
TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 PAQ0-T010 U

TIPUS ARMARI CAMERINOS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT
AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 14 | EQUIPAMENTS I COMPLEMENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PJ43-HA1G | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

2 PJ40-HA23 U

PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT, D'ACER INOXIDABLE, CEPILLADO, SATINADO COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **13,000**

3 PC16-5NML M2 MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 1,000 | 2,500 | 1,000 | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 2,500 | 1,000 | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | 1,000 | 1,000 | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 2,000 | 1,000 | 1,000 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | 1,000 | 1,000 | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,000**

4 PJ42-HA1M U DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

5 PJ41-HA1S U BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS16 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 PJ41-HA1Q U BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS16 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

7 PQ54-430P M2 TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA
SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT COL·LOCAT SOBRE SUPORT MURAL I ENCASTAT AL PARAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | 2,500 | 0,600 | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 6,000 | 1,200 | 0,600 | | 4,320 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **7,320**

8 PJ117-3BWD U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | 6,000 | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

9 PJ219-3SG5 U AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRARROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

10 PJ11C-3CX8 U INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,000**

11 PJ241-3CPU U FLUXOR PER A INODOR, ENCASTAT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1"

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,000**

12 PJ21P-3XYY U RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

13 PJ11A-TAV9 U PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E801640O EQUIVALENT COLOR 64-ONIX O SIMILAR ENCASTAT AL PAVIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

14 PJ212-3M1A U CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

15 PJ186-3CNH U ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

16 PJ240-3E0D U FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4"

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

17 PJ187-3CPF U REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA, MUNTAT A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

18 PJ181-3DYS U AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, DMODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, ENCASTADA A UN TAULELL DE CUINA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

19 PJ210-H7U5 U AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

20 PQZ5-HAAD U PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE COL·LOCAT VERTICALMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 13,000

21 PJ42-TA1M U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, CONNECTAT A XARXA ELÈCTRICA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS4 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PS12 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS14 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | PS16 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | PB8 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

22 PQ81-T177 U NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST 0 EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bar recepció | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | bar absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

23 PQ81-TB3U U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE EN OBRA DE RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT, COL.LOCAT CONNECTAT A XARXA D'AIGUA I DE SANEJAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bar recepció | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | bar absis | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

24 PAV8-T1EE M2 SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT

25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 9,600 | 3,350 | | 64,320 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 64,320

25 PBBB-DVJV U PLACA INFORMATIVA PER SENYALITAZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC AMB PLACA DE 20XX20X1 D'ACER INOXIDABLE RASPATLLAT, AMB GRAFISMES A DEFINIR PER LA DF, FIXADA MECÀNICAMENT

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ |
| Titol 3 | 01 | CLIMATITZACIÓ |
| Subcapítol | 01 | MÀQUINES I EQUIPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A, COL·LOCADA |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2 EEDBSJ20 U UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65.

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

3 EEDBSJ31 U UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C.







**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4 EEDESJ20 U UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE.

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

5 EEDESJ21 U UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE.

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

6 EEDESJ50 U UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53.

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

7 EED5SJ28 U UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 7,29 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,27, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 7,38 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 22 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE

CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 58 DBA, CABAL D'AIRE 175 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).
INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

8 EED5SJ33 U

UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,73, SEER 6,96, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 8,98 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,12, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 9,1 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 26 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 61 DBA, CABAL D'AIRE 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).
INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

9 EED5SJ40 U

UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

10 EED5SJ56 U

COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

11 EED5SJ67 U

COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE

LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

12 EEV3L695 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.
INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 388,650 | 1,150 | | 446,948 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **446,948**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 15 INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ
Titol 3 01 CLIMATITZACIÓ
Subcapítol 02 DISTRIBUCIÓ DE FLUIDS-REFRIGERANTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EEZG4010 KG SUBMINISTRAMENT I CÀRREGA DE LA INSTAL·LACIÓ AMB GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT.
INCLOU: CÀRREGA DEL GAS REFRIGERANT.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES TEÒRIC DE LA CÀRREGA, ESTIMAT A PARTIR DE LA DENSITAT APARENT, DE LA PRESSIÓ I DEL VOLUM A OCUPAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ EL PES DE LA CÀRREGA REALMENT INTRODUÏDA EN LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | gas | | 2,740 | | | | 2,740 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 35,770 | | | | 35,770 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **38,510**

2 EED9MI44 UT SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.
INCLOU: CONNEXIONAT.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

3 EF5A52B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 54,160 | | | | 54,160 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,160**

4 EF5A62B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 80,120 | | | | 80,120 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 79,530 | | | | 79,530 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **159,650**

5 EF5A73B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 25,720 | | | | 25,720 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 18,960 | | | | 18,960 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **44,680**

6 EF5A83B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 55,850 | | | | 55,850 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **55,850**

7 EF5AA3B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 39,930 | | | | 39,930 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 13,470 | | | | 13,470 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **53,400**

8 EF5AC4B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,720 | | | | 5,720 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 15,830 | | | | 15,830 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **21,550**

9 EFQ3284K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **55,000**

10 EFQ3385K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 160,000 | | | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **160,000**

11 EFQ3386K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 45,000 | | | | 45,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **45,000**

12 EFQ3387K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 56,000 | | | | 56,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **56,000**

13 EFQ3389K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 55,000 | | | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **55,000**

14 EFR11111 M RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | recobriment canonades exteriors | | 2,000 | 18,120 | | | 36,240 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **36,240**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



Titol 3 01 CLIMATITZACIÓ
Subcapítol 03 DISTRIBUCIO FLUIDS-AIRE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EE42Q942 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 6,450 | | | | 6,450 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,450**

2 EE42QC42 M CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 3,460 | | | | 3,460 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,460**

3 EE42QE42 M CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 8,500 | | | | 8,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,500**

4 EE42QH42 M CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 19,220 | | | | 19,220 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,220**

5 EE442LS3 M TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,500 | 11,000 | 1,150 | | 18,975 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,975**

6 EE51SJ1A M2 FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.
TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.
INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 718,480 | 1,150 | | 826,252 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | | | 1,000 | 130,770 | 1,150 | 150,386 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 976,638

7 EE52Q12A M2 FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 15,000 | 0,600 | 0,600 | 5,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 5,400

8 EEK86192 U DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB | | 6,000 | 2,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

9 EEK2TR01 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT). INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB.10 | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 18,000

10 EEK2TR02 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PB.10 | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 18,000

11 EEK2TR11 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2,000 | | | 2,000 C#*D#*E#*F# |
| 2 | PB.1 | 4,000 | | | 4,000 C#*D#*E#*F# |
| 3 | PB.10 | 2,000 | | | 2,000 C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

12 EEK2TR12 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS.18 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PP.3 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | PS.18 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

13 EEK11G21 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PS.18 | | 13,000 | | | | 13,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PS.18 | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 20,000

14 EEK21H47 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 12,000

15 EEK21B87 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PP.4 | | 42,000 | | | | 42,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PP.4 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 76,000

16 EEK21E87 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

17 EEK2SJ47 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | PB.10 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PB.1 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,000**

18 EEKE2C61 U TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD,, COL.LOCADA

**AMIDAMENT DIRECTE** **22,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ |
| Titol 3 | 01 | CLIMATITZACIÓ |
| Subcapítol | 04 | ATENUACIÓ ACÜSTICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ, MUNTAT SUPERFICIALMENT |

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ |
| Titol 3 | 02 | VENTILACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EEMHSJ00 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. INSTAL·LACIÓ EN SOSTRE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | A7 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 EEMHSC60 U UNITAT DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA D'ALT RENDIMENT EQUIPADA AMB UN INTERCANVIADOR ROTATIU STANDARD AMB UNA EFICIÈNCIA DE 79% EN EL PUNT DE TREBALL DE 3200 M³ / H A 150 PA. EQUIPAT AMB VENTILADORS TIPUS PLUG-FAN AMB PALES CAP ENRERE I MOTOR DE ROTOR EXTERIOR EC PORTEN RODAMENTS DE GREIXATGE PERMANENT I PROTECCIÓ ELECTRÒNICA INTEGRADA (ROTOR BLOQUEJAT, ERROR DE FASE, BAIXA TENSIÓ, TEMPERATURA I CURT CIRCUIT). AMB BATERIA DE FRED/CALOR DE 28 KW.
LA CARCASSA AUTOPORTANT AMB PANELL SANDVITX DE 50 MM ESTÀ COMPOSTA D'UNA CARA EXTERIOR, PINTADA EN RAL7024 DE GRAN RESISTÈNCIA CONTRA LA CORROSIÓ (CLASSE: RC3) I RAIGS UVA (CLASSE: RUV3) SEGONS NORMA EN 10169, EL FARCIMENT, DE LLANA MINERAL DE 40KG / M3 AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA DE 0,037 W / MK I LA CARA INTERIOR D'ACER GALVANITZAT, DE MUNTATGE AMB TEULADA PER A EXTERIOR.
MUNTAT SOBRE PEUS D'ACER DE 3 MM, PINTATS RAL9011, DE 100 MM D'ALÇADA, AMB POSSIBILITAT DE MUNTAR SUPORTS ANTIVIBRATORIS O ANIVELLADORS.
FÀCIL ACCÉS A TOTS ELS COMPONENTS I L'ELECTRÒNICA, GRÀCIES A LES SEVES ÀMPLIES PORTES AMB FRONTISSES, AMB EL COSTAT DE REVISIÓ A LA DRETA MIRANT EL SENTIT DE L'AIRE D'IMPULSIÓ.
EL RECUPERADOR ESTÀ DISSENYAT PER A LA INSTAL·LACIÓ A EXTERIOR, AMB PROTECCIÓ DE PANELL SANDWICH, MUNTAT EN SUPERFÍCIE AMB LA DESCÀRREGA HORITZONTAL I CONNEXIONS CIRCULAR.
L'EQUIP PORTA COM A ESTÀNDARD UN PRE-FILTRE G4 I UN FILTRE F7 AL COSTAT D'IMPULSIÓ I EN EL COSTAT D'EXTRACCIÓ UN FILTRE M5, LA OBSTRUCCIÓ ESTÀ CONTROLADA PER PRESSÒSTATS.
EL SISTEMA DE CONTROL INTEGRAT, QUE DISPOSA DELS PROTOCOLS DE COMUNICACIÓ MODBUS RTU (RS485) I BACNET IP PER INTEGRAR L'EQUIP EN SISTEMES DE GESTIÓ D'EDIFICIS I QUE A MÉS ES POT AJUSTAR DES DE LA PANTALLA TÀCTIL.
COL.LOCAT I CONNECTAT

MARCA SERVOCLIMA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CTA3 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3 EEM93671 U VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A), MUNTAT EN EL CONDUCTE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | banys | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | vestidors | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | magatzems | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **7,000**

4 EEM32311 U VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA I ENCASTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

5 EEP3FA12 U SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE BOCA D'EXTRACCIÓ INCLOENT EIX ROSCAT, ROSCA I MARC DE MUNTATGE, TAMANY 125 MM.

# AMIDAMENTS



TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

6 EEP3TR15 UT

SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

7 EEP3TR25 UT

SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 EEK1TR13 U

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN PARET. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

9 EEK1TR14 U

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 EEKCTR04 UT

SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE AMB ACTUADOR ELÈCTRIC DE SENYAL DE 0-10 V ALIMENTAT A 24 V I UN PARELL MOTOR DE 5 NMCONNECTAT A SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI, DE 500X250 MM, MARC DE XAPA PERFILADA D'ACER GALVANITZAT, LAMEL·LES DE XAPA PERFILADA D'ALUMINI, EIXOS DE LES LAMEL·LES DE LLAUTÓ, ARTICULACIONS DE PVC, JUNTS DE LES LAMEL·LES D'ESCUMA DE POLIÈSTER. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. FIXACIÓ DE LA COMPORTA. CONNEXIÓ AL CONDUCTE.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

11 EE42Q312 M

CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 22,450 | 2,000 | | | 44,900 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **44,900**

12 EE42Q412 M

CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 3,420 | 3,500 | 1,150 | | 13,766 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **13,766**

13 EE42Q612 M

CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 56,650 | 1,150 | | | 65,148 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **65,148**

14 EE42QE42 M

CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 7,210 | 1,150 | | | 8,292 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,292**

15 EE42QB42 M

CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ventilació | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

16 EE42CF22 M CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 25,000 | 1,150 | | 57,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,500**

17 EE42QG42 M CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 25,000 | 1,150 | | 57,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **57,500**

18 EE61SJB0 M2 AÏLLAMENT TÈRMIC AMB PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, MUNTAT INTERIORMENT, ADHERIT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aillament interior conducte | | 2,000 | 0,500 | 55,000 | | 55,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **55,000**

19 EE4426S3 M TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 11,730 | | | | 11,730 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,730**

20 EE51SJ1A M2 FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.
TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.
INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | | 206,620 | | | | 206,620 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **206,620**

21 EE52Q12A M2 FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | ventilació | | 47,250 | | | | 47,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **47,250**

22 EE5Z1100 M JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COL·LOCADA FIXADA A CONDUCTE RECTANGULAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | connexió màquines | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

23 EEKCA1FF U REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

24 EEKCA3FF U REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

25 EEKZSJ43 U ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT AL SISTEMA DE CONTROL.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

26 EEN11693 U FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

27 EEN11993 U FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

28 EENP1291 U BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ,

# AMIDAMENTS



ACCESSIBILITAT LATERAL, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | aportació aire | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| Subcapítol | 04 | ENLLUMENAT INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EH2DLA08 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR INDIVIDUAL FIXE. FABRICAT EN ALUMINI LACAT EN COLOR NEGRE. AMB UN MARC MOLT PRIM. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON/OFF. REFLECTOR D'ALUMINI FACETAT D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 40º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 80MM DIÀM X 110MM ALÇADA. POTENCIA: 9W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

2 EH2DLA16 U DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. DIFUSOR INTERIOR FABRICAT EN METACRILAT OPAL ESPECIAL PER A LED I REFLECTOR METALITZAT BRILLANT, DISSIPADOR D'ALUMINI INJECTAT. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON-OFF. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP44. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 128MM DIÀM X 118MM ALÇADA.
POTENCIA: 24W.
MARCA LAMP MODEL KOMBIC 70
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,000**

3 EH12C4D1 U LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT
INFINITE PRO – LEDS C4

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 29,000 | | | | 29,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **37,000**

4 EHB5SJ53 U LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE FORMA OVALADA, 18 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 2000 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE II, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP54, MUNTADA SUPERFICIALMENT.
MARCA FARO MODEL ZON



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

5 EHB5SJ54 U LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE RADIACIÓ INDIRECTA DE D120 MM, 0,7 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 30 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE I, I GRAU DE PROTECCIÓ IP20, MUNTADA SUPERFICIALMENT.
MARCA LAMP MODEL MUN DARK 120

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 EH13SJ21 U LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE. PERFIL FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR BLANC SATINAT AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. MODEL PER A LED MID POWER DE 14W, TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000W I EQUIP ELECTRÒNIC DALI INCORPORAT. AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT I. DIMENSIONS 1.000 MM LLARGA.
POTENCIA: 14W.
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

ZAVA LUCE MODEL COSIMA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,000**

7 EH21LE90 U LINESTRA LED S14D 3000K , AMB CASQUILLO D'INOXIDABLE COLOR NIQUEL MATE, PER A MUNTANTGE DE SUPERFÍCIE. TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT III.
INCLOU PORTALÀMPADES I BOMBETA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **23,000**

8 EHB5LA10 U UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÓPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

9 EH43DA01 U PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.
MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY
N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1
FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM
FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM
POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W
CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 100
CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 100 102
LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).
INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.
INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

10 EH43DA02 U PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.
MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY PVP UNITAT 455€ (PEM)
N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2
FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM
FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM
POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W
CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99
CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 99 100
LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).
INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.
INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

11 EH43DA03 U PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.
MARCA CLS RX-1N-22-33 LM79-REVO-XL-4000KCRI80-30DEG
N° DE ARTÍCULO: RX-1N-22-33
FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 3140 LM
FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3137 LM
POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 36.9 W
CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99
CÓDIGO CIE FLUX: 96 99 100 99 100
INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.
INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

12 EH41SJ24 M CARRIL TRIFÀSIC PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE. FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR A DECIDIR AMB TRES CIRCUITS INDEPENDENTS MÉS NEUTRE I TERRA. PER A TENSIÓ A RED DE 230/440V 16A. CLASSE D'AÏLLAMENT I.
AMB REGULACIÓ DMX.
DRIVERS INCLOSOS
INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 14,000 | 1,250 | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 4,000 | 1,250 | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **40,000**

13 EH43LA19 U PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DALI. FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI I POLICARBONAT PINTAT EN COLOR BLANC TEXTURITZAT. DISSIPACIÓ PASSIVA PER A UNA CORRECTA GESTIÓ TÈRMICA. MODEL PER A LED COB, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 KI EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. REFLECTOR D'ALUMINI D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 60º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. POTENCIA: 26W.
INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.
INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ DALI.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ABSIS | | 4,000 | 4,000 | 2,000 | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **38,000**

14 EH2DNE60 U DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR.
NEXIA 01430-XW64-V3 DRAC MINI REDONDO/935/60GRADOS/3000LM/25W
N° DE ARTÍCULO: 01430-XW64-V3
FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 2292 LM
FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3022 LM
POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 25.8 W
CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

15 EH3ASJ01 U LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA LED REGULABLE E-27 13W 2520 LM COLOR 3000 K.
AMB MECANISMES PER A SUSPENDRE.
FABRICAT AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA, NÍQUEL SETINAT, DIFUSOR DE VIDRE BUFAT OPAL.
INCLOU BOMBETA LED E-27
INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| Subcapítol | 05 | ENLLUMENAT EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÓPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PREVISIÓ ENLLUMENAT ENTRADA | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | FHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, ENCASTAT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PREVISIÓ ENLLUMENAT ENTRADA | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | FHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, TIPUS 8433 DE BEGA, COL·LOCADA ENCASTADA AL PAVIMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PREVISIÓ ENLLUMENAT ENTRADA | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| Subcapítol | 06 | REGULACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | 2,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | EHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC, MONOFÀSIC, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 230 V, COL·LOCAT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | 2,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | EHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN, MUNTAT I CONNECTAT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | EHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, MUNTAT EN CANALITZACIÓ I CONNECTAT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 100,000 | 2,000 | | | 200,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **205,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | EHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | programació | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| Subcapítol | 07 | ENLLUMENAT EMERGÈNCIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EH6DSJ14 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR LENTE ANTIPÁNICO / PASILLO I COS DE POLICARBONAT, AMB LÀMPADA LED 3W 4000 K 310 LM I 1 HORA D'AUTONOMIA, DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 42, COL·LOCAT ENCASTAT EN PARAMENTS VERTICALS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 28,000 | | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | EH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA |

# AMIDAMENTS



SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, COL.LOCAT ENRASAT EN SOSTRE O PARET.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

3 EH6E1310 U KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P-1 | | 29,000 | | | | 29,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | P0 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | P1 | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | P2 | | | | | | | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **37,000**

4 EH6DH213 U BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, ENCASTADA EN PARAMENTS VERTICALS

**AMIDAMENT DIRECTE** **38,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 08 | DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EG21RL1G M TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 40,000 | | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **40,000**

2 EG21HD1H M TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 23,000 | 1,150 | 3,000 | 79,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 69,000 | 1,150 | | 79,350 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **158,700**

3 EG21020R M TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, CONNECTAT AMB MANIGUET ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 55,670 | 1,150 | 10,000 | 640,205 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 635,000 | 1,150 | | 730,250 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.370,455**

4 EG21H91H M TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 9,920 | 1,150 | 2,000 | 22,816 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 22,510 | 1,150 | 2,000 | 51,773 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 82,590 | 1,150 | 2,000 | 189,957 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **264,546**

5 EG15SJ22 U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I MUNTADA SUPERFICIALMENT

**AMIDAMENT DIRECTE** **50,000**

6 EG15SJ11 U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I ENCASTADA

**AMIDAMENT DIRECTE** **90,000**

7 EG16SJ12 U CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT

**AMIDAMENT DIRECTE** **60,000**

8 EG22H311 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 201,560 | 1,150 | 3,000 | 695,382 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **695,382**

9 EG22H415 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 20,890 | 1,150 | 3,000 | 72,071 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **72,071**

10 EG22H611 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 25,670 | 1,150 | 3,000 | 88,562 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 88,562**

11 EG23E815 M TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 265,200 | 1,150 | 3,000 | 914,940 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 914,940**

12 EG2DPK02 M SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, AMB ALA SEPARADORA, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.
TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 28,000 | 1,150 | 3,000 | 96,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 54,800 | 1,150 | 3,000 | 189,060 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 285,660**

13 EG2DPE02 M SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA DE REIXETA SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. AMB ALA SEPARADORA.
CABLE CONDUCTOR NU DE COURE DE 35MM2 CONECTAT A CADA TRAM DE SAFATA I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA.
TOTALMENT MUNTADA, CONECTADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 30,000 | 1,150 | 3,000 | 103,500 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 2,000 | 14,000 | 1,150 | 3,000 | 96,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 200,100**

14 EG2BSJ21 M CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 150 MM, DE FONDÀRIA 50 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, ANODITZAT GRIS, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 27,000 | 1,150 | 3,000 | 93,150 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 93,150**

15 EG329206 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2.770,000 | 1,000 | 1,000 | 2.770,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2.770,000**

16 EG329306 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2.562,000 | 1,000 | 1,000 | 2.562,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2.562,000**

17 EG329406 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 529,000 | 1,000 | 1,000 | 529,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 1.161,060 | | | 1.161,060 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 1.690,060**

18 EG32B154 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | 11,770 | 1,150 | 3,000 | 324,852 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 324,852**

19 EG31G206 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 1.065,000 | 0,800 | 3,000 | 2.556,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2.556,000**

20 EG31G306 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3.154,740 | 0,500 | 3,000 | 4.732,110 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 4.732,110**

21 EG31G406 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 369,040 | 0,650 | 3,000 | 719,628 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 719,628**

22 EG31J306 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 300,000 | 1,000 | 1,000 | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 300,000**

23 EG31J406 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 300,000 | 1,000 | 1,000 | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

24 EG312156 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 167,100 | | | 167,100 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 649,720 | | | 649,720 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 104,600 | | | 104,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **921,420**

25 EG312162 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 139,150 | | | 139,150 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 193,590 | | | 193,590 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **332,740**

26 EG312172 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 183,350 | | | 183,350 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 67,770 | | | 67,770 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 113,000 | | | 113,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **364,120**

27 EG314682 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 47,690 | | | 47,690 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 171,080 | | | 171,080 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 54,790 | | | 54,790 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **273,560**

28 EG3121A4 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 190,760 | | | 190,760 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 219,160 | | | 219,160 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **409,920**

29 EG3121B2 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 7,140 | 10,000 | | 71,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **71,400**

30 EG3121C4 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 3,000 | 25,000 | 1,150 | 3,000 | 258,750 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **258,750**

31 EG3121D2 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 28,560 | | | 28,560 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,560**

32 EG317332 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 50,000 | 1,000 | 1,000 | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

33 EG317652 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 105,850 | | | 105,850 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **105,850**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Títol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 09 | QUADRES ELECTRICS |

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EG11CD62 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT |

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | EG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT |

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | EG4QSM11 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE GENERAL DE SALA<br>SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 4 | EG4QSM10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE CLIMA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, COMPTADOR ELÈCTRIC, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | EG4QSM12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE PLANTA TIPUS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ABSIS | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | AUDIOVISUALS | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | PLANTA BAIXA | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | BAR | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



Titol 3 04 BAIXA TENSIÓ
Subcapítol 0A MECANISMES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EG62GI01 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V, INCLOENT CAIXA, MARC, TECLA, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | 3,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 18,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 2 | EG62GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V DE SUPERFICIE, INCLOENT CAIXES, MARC, TECLES, MECANISMES I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | 8,000 | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 48,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 3 | EG62GI15 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | banys | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | soterrani | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 16,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 4 | EG63GI10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 23,000 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 23,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 5 | EG63GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V DE SUPERFICIE, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 18,000 | 5,000 | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 90,000

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 6 | EG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA |

# AMIDAMENTS



SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 EG63GI03 U SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL ENCASTAT, COMPOSAT DE:
4 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.

TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

8 EG63GI02 U SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL A CANAL, COMPOSAT DE:
2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL, 2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO DE COLOR VERMELL AMB ALIMENTACIÓ ESTABILITZADA I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.

TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

9 EG64GE03 U SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE BOTONERA DE 36 POLSADORS, PER EMPOTRAR, INCLOENT CAIXA EMPOTRAR, 36 POLSADORS, MARC I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.

TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | control il·luminació | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 EG6P2365 U PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

11 EG6P2363 U PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA

**AMIDAMENT DIRECTE** **10,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 0B | POSADA A TERRA |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EGD1IG01 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE PIQUETA DE POSTA A TERRA DE 1.5M DE LONGITUT I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE.<br>TOTALMENT COLOCADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

2 EGDZU001 U PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL.LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | QGD | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | ASCENSOR | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3 EGD3IG02 M SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 50MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS.
TOTALMENT COLOCAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 142,000 | 1,150 | | 163,300 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **163,300**

4 EGDZSJ02 UT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT EN LOCAL, PER A LA CONNEXIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS DE L'EDIFICI, COM MOBLES, TERRES, SOSTRES A XARXA DE TERRA, MITJANÇANT CONDUCTOR RÍGID DE COURE DE 4 MM² DE SECCIÓ, CONNECTANT A TERRA TOTES LES CANALITZACIONS METÀL·LIQUES EXISTENTS I TOTS ELS ELEMENTS CONDUCTORS QUE RESULTIN ACCESSIBLES MITJANÇANT BRIDES DE LLAUTÓ. TAMBÉ P/P DE CAIXES DE CONNEXIONS D'EMPIULADURES I REGLETES. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.
INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT DE L'ELÈCTRODE I LA LÍNIA D'ENLLAÇ. MUNTATGE DEL PUNT DE POSTA A TERRA. TRAÇAT DE LA LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA. SUBJECCIÓ. TRAÇAT DE DERIVACIONS DE TERRA. CONNEXIONAT DE LES DERIVACIONS. CONNEXIONAT A MASSA DE LA XARXA.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

**AMIDAMENT DIRECTE** **25,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 0C | PARALLAMPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. |

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 EM9AU001 U COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT, MUNTAT EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3 EM9DU100 U VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, CONNECTADA AMB CARGOLS

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

4 EGD1322E U PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

5 EGDZ1102 U PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

6 EG380807 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA

**AMIDAMENT DIRECTE** 25,000

7 EG380A02 M CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT

**AMIDAMENT DIRECTE** 40,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 0D | PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELECTRICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EGE1SJ40 U MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 390 WP, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ AMB VIDRE TREMPAT, CAIXA DE CONNEXIÓ PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA DEL 14,1%, COL·LOCAT AMB SUPORT SOBRE TERRA I TEULADA PLANA.
INCLOU ESTRUCTURA SUPORT P/MÒD.FOTOV.,PERF.ALUMINI EXTRUÏT,HORITZ./VERT.,INCLIN.30/40º,P/COL.SOBRE TERRA I TEULADA PLANA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 16,000

2 EGE2SJ46 U INVERSOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 18000 W, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 360 V, RENDIMENT MÀXIM DE 96 A 96,5%, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA CLIMA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3 EG31F174 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cables de CC | | 2,000 | 5,000 | 1,150 | 25,000 | 287,500 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 287,500

4 EG31F134 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cables de CC | | 1,000 | 10,000 | 1,150 | 16,000 | 184,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 184,000

5 EG31F144 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Cables CC | | 1,000 | 20,000 | 16,000 | 1,150 | 368,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 368,000

6 EG51UD01 U EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA, COL·LOCAT EN CPM

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| Titol 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| Subcapítol | 0E | GRUP ELECTROGEN |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EGC13031 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL, INSTAL·LAT |

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |

# AMIDAMENTS



Capítol (1) 17 INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT
Titol 3 05 SANEJAMENT EDIFICI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | FD7ZPC22 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Connexió a pou/clavegueram existent | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

2 EDD15624 M PARET PER A POU CIRCULAR DE D=80 CM, DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pou resalt de 0,80 m de diàmetre interior i de 1,8 m d'altura útil interior | | 2,000 | 1,600 | 0,800 | 4,000 | 10,240 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 10,240**

3 ED35SJ10 U PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 100X100X105CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | connexió | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

4 ED35SJ55 U PERICÓ DE PAS AMB TAPA EXTERIOR ESTANCA I REPLENABLE D'ACER INOX, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pas | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

5 EFA1SJ45 M COL·LECTOR SOTERRAT DE XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT, SENSE ARQUETES, MITJANÇANT SISTEMA INTEGRAL ENREGISTRABLE, EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ, AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 3%, PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I/O PLUVIALS, FORMAT PER TUB DE PVC LLIS, SÈRIE SN-4, RIGIDESA ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB JUNTA ELÀSTICA, ENCASTADA EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ. INCLÚS ACCESSORIS, REGISTRES, UNIONS I PECES ESPECIALS, LUBRICANT PER A MUNTATGE I FIXACIÓ A L'ARMADURA DE LA LLOSA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 9,110 | 1,150 | | 10,477 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 43,170 | 1,150 | | 49,646 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 1,000 | 10,770 | 1,150 | | 12,386 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 72,509**

6 EFA1SJ12 M TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 8,140 | 1,150 | | 9,361 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 9,361**

7 EFA1SJ11 M TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 11,620 | 1,150 | | 13,363 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 13,363**

8 ED15SJ60 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.
INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | registre neteja | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 4,000**

9 ED15SJ61 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 160 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 160 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.
INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | registre neteja | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 2,000**

10 ED510FC1 U BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | terrassa | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT 8,000**

11 ED14U020 M BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀMICAMENT AMB BRIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | baixants pluvials | 13,350 | 1,150 | 2,000 | 30,705 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | 38,480 | 1,150 | | 44,252 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 74,957

12 E5ZJ15CP M CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 76,920 | 1,150 | | | 88,458 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 88,458

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 17 | INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT |
| Titol 3 | 06 | PETIT SANEJAMENT |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EFA15542 M TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | condensats | | 1,000 | 40,000 | 1,150 | | 46,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | formació sifons | | 1,000 | 8,000 | 1,150 | | 9,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 55,200

2 EFA17542 M TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 3,400 | 1,150 | | 3,910 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 12,810 | 1,150 | | 14,732 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 18,642

3 EFA18542 M TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | condensats | | 1,000 | 24,000 | 1,150 | | 27,600 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | fecals | | 1,000 | 13,100 | 1,150 | | 15,065 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 42,665

4 EFA1A542 M TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | baixants | | 1,000 | 15,700 | 1,150 | | 18,055 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** 18,055

5 EFA1E542 M TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 23,450 | 1,150 | | 26,968 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 26,968

6 EFA1F582 M TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 8,690 | | | 8,690 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 8,690

7 ED111B71 M DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 10,980 | 1,150 | | 12,627 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,330 | 1,150 | | 3,830 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 16,457

8 EFA1SJ43 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE,DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA, COL·LOCADA MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 17 | INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT |
| Titol 3 | 07 | BAIXANTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 ED15N711 M BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 14,240 | 1,150 | | 16,376 | C#*D#*E#*F# |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ventilació | 1,000 | 3,930 | 1,150 | | 4,520 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 20,896

2 ED15N811 M BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 13,380 | 1,150 | | 15,387 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 15,387

3 ED15SJ71 UT SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE PLUVIALS, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PP TRICAPA, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS Y, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.
INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.
CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.
CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

4 ED145D80 M BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 21,660 | 1,150 | | 24,909 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 24,909

5 ED5FC194 M CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | canal recollida coberta | | 1,000 | 36,500 | 1,150 | | 41,975 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 41,975

6 ED514EH1 U BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 8,000

7 ED15R511 M CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ventilació | 1,000 | 22,530 | 1,150 | | 25,910 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 25,910

8 EFA1SJ75 U BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ, CONNECTAT A L'EXTREM SUPERIOR DEL BAIXANT AMB UNIÓ ENGANXADA AMB ADHESIU. INCLÚS LÍQUID NETEJADOR I ADHESIU PER A TUBS I ACCESSORIS DE PVC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 18 | INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA |
| Títol 3 | 08 | INSTAL·LACIÓ AIGUA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EDKZ3154 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 EDKZA410 U BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3 EFB18655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable | | 5,680 | 1,150 | 1,000 | | 6,532 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 6,532

4 EN318327 U VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

5 ENE27304 U FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 EJM12409 U COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 EJM1L200 U PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 EFB23452 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC, I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 98,030 | | | 98,030 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada d'aigua calenta | | 1,000 | 2,520 | | | 2,520 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **100,550**

9 EFB14652 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 45,640 | | | 45,640 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada d'aigua calenta | | 1,000 | 2,760 | | | 2,760 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **48,400**

10 EFB15655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tram soterrat | | 5,170 | 1,150 | 2,000 | | 11,891 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,891**

11 EFB16655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 13,280 | 1,150 | | 15,272 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | tram soterrat | | 3,450 | 1,150 | 2,000 | | 7,935 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **23,207**

12 EFB17652 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 15,930 | | | 15,930 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,930**

13 EFB18652 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 10,410 | | | 10,410 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,410**

14 EFQ3249K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | tram soterrat | | 5,170 | 1,150 | 2,000 | | 11,891 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,891**

15 EFQ3265K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 98,030 | | | 98,030 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada d'aigua calenta | | 1,000 | 2,520 | | | 2,520 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **100,550**

16 EFQ3267K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Canonada d'aigua freda | | 1,000 | 45,640 | | | 45,640 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | Canonada d'aigua calenta | | 1,000 | 2,760 | | | 2,760 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **48,400**

17 EFQ33A7K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 36,100 | | | 36,100 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **36,100**

18 EFQ33A9K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 40,100 | | | 40,100 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **40,100**

19 EFQ33ABK M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 23,000 | | | 23,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **23,000**

20 EFQ33ACK M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 16,000 | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

21 EFQ33ADK M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 10,400 | | | 10,400 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,400**

22 EJ2Z411B U AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 1´´ I ENTRADA D'1´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Vàlvula de tall | | 1,000 | 1,000 | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

23 EJ2Z4119 U AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cambres humides | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

24 EJA2SJ10 U ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 60 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ VERTICAL, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bar | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

25 EJA2DA11 U UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I ENGEGADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA PER A LA COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | vestidors | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

26 EJ2ZI004 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | terrassa | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

27 EJ2ZI002 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | wc | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | lv | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ig | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **25,000**

28 EJ2ZSJ2K U MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL.LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, TIPUS 2, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | wc | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | lv | | 7,000 | | | | 7,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | ig | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 19 | INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS |
| Titol 3 | 0A | TELECOMUNICACIONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | ED35SJ53 | U | PERICÓ DE PAS I TAPA FIXA, DE 75 X 75 CM I 50 CM DE FONDÀRIA, AMB PARET DE MAÓ CALAT DE 29 X 14 X 10 CM, ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA I LLISCADA INTERIORMENT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | connexió IMI | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 EG22H611 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 65,000 | 1,150 | | 74,750 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **74,750**

3 EG21RK1G M TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 20,000 | 1,150 | 3,000 | 138,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **138,000**

4 EG21HD1H M TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | 25,000 | 1,150 | 2,000 | 230,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **230,000**

5 EP55T021 U SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 2,000 | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

6 EP4A2811 M CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, INSTAL·LAT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 25,000 | 1,000 | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

7 EP731J81 U CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, MUNTAT SOBRE SUPORT DE MÒDUL ESTRET

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | 17,000 | 2,000 | | 68,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

8 EP74S411 U ARMARI METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000 X 600 X 600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sala rack | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | audiovisuals | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

9 EP7ZSJ3B U PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rack | | 4,000 | 2,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

10 EP7Z113Y U PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | 2,000 | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

11 EP7ZE091 U REGLETA AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL, COL·LOCADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | rack | | 2,000 | 2,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

12 EP434610 M CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, COL.LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 68,000 | 65,000 | 1,150 | | 5.083,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5.083,000**

13 EP43L312 U CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | punt xarxa | | 68,000 | | | | 68,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

14 EP43L313 U CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | punt xarxa | | 68,000 | | | | 68,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **68,000**

15 EP43L390 U ANTENA WIFI

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | planta | | 1,000 | 5,000 | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 19 INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS
Titol 3 0B INTERCOMUNICACIO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EP2ESJ01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W).<br>SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE<br>ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY.<br>CABLEJAT DE CONNEXIÓ. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | bany | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 19 INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS
Titol 3 0C ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE FINS A 20 ZONES CABLEJADES O 8 ZONES VIA RÀDIO, POSSIBILITAT DE FINS A 3 GRUPS I 25 USUARIS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, INCLOSA UNA BATERIA DE PLOM ESTANCA DE 12 VCC I 7,2 A, INCLOS MÒDUL EXPANSOR MULTIPLEXAT 8 ZONES SUPERVISADES I AMB DOBLE BALANCEIG + 4 SORTIDES LÒGIQUES, INCLOS AMB TECLAT DISPLAY |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



LCD DE 2 LÍNIES DE 16 CARÀCTERS, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1, INSTAL·LADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 EMD52D90 U COMUNICACIÓ GPRS SEGURA MITJANÇANT ALGORITME D'ENCRIPTACIÓ.
FORMAT DE TRANSMISSIÓ EN SIA O EN CONTACT ID. DISPOSA DE 4 SORTIDES PROGRAMABLES. PERMET PROGRAMACIÓ REMOTA MITJANÇANT EL CANAL GPRS O BÉ EL CANAL GSM DE DADES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 EMD1SV73 U DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST 18X25 M, AMB CAMP SELECCIONABLE 8X10 M, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | detecció | | 33,000 | | | | 33,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **33,000**

4 EMD2U220 U CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6, COL·LOCAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | finestres | | 15,000 | | | | 15,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

5 EMD4U110 U SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315, COL·LOCADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 EMD4PF03 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 EMD6U010 M CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 3 X 1.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 750,000 | | | | 750,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **750,000**

8 EMD6PF02 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC, CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 600,000 | | | | 600,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **600,000**

9 EG22H315 M TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | central alarma | | 300,000 | | | | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| Titol 3 | 0D | DETECCIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EM12NO01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE I AMB ADAPTACIÓ INDIVIDUALITZADA DE CADA SENSOR AL MEDI AMBIENT. EQUIPADA AMB DOS LLAÇOS I AMPLIABLE FINS A QUATRE, AMB CAPACITAT DE 99 DETECTORS, INCLOSOS DETECTORS LÀSER D'ALTA SENSIBILITAT I 99 MÓDULS PER LLAÇ. GRAN PANTALLA LCD DE 240 X 64 PIXELS, TECLAT DE MEMBRANA AMB TECLAS DE FUNCIÓ I CONTROL I CLAU D'ACCÉS. MONTADA A CABINA METÀL.LICA.<br>EQUIPADA AMB:<br>- EQUIP BÀSIC BE-3000<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS232<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS485<br>- CABINA METÀL.LICA CAB-IDA1<br>- TAPA FRONTAL PER CABINA TF-BE3000<br>- FONT D'ALIMENTACIÓ SUPERVISADA DE 24 V. Y 2,5 A. FA25<br>- DOS BATERIAS 12 V. 16 A/H PS1216<br>- PROGRAMA DE CONFIGURACIÓ PK3000.<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, PROGRAMADA I EN FUNCIONAMENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alarma | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 EM11L230 U DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

3 EM112120 U SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 48,000 | | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **48,000**

4 EM141002 U POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alarma | | 18,000 | | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

5 EM132321 U SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | 4,000 | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 1,000 | 3,000 | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **7,000**

6 EM131222 U SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'EXTERIOR

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

7 EG329206 M CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | alarma | | 589,000 | 2,000 | 1,150 | | 1.354,700 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.354,700**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| Titol 3 | 0E | EXTINCIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EM31351J | U | EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A PARET |

**AMIDAMENT DIRECTE** **6,000**

2 EM31U006 U EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUSSOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE, INSTAL·LAT

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **24,000**

3 EDKZ3154 U BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 EDKZA410 U BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 EFB1E655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

6 EJM1SJ0F U COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | escomesa | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 EF12L812 M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 25,000 | 1,150 | | | 28,750 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,750**

8 EF12L912 M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 128,430 | | | | 128,430 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **128,430**

9 EF12LA12 M TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | distribució | | 36,360 | 1,150 | | | 41,814 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,814**

10 EM23IN11 U SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS QUE S'HAGI PREVIST, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA, PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ I EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT ABC.
MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.
INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT.
TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 11,000 | | | | 11,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,000**

11 ENXASJ23 U GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÁSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ,. INCLÚS SUPORTS, PECES ESPECIALS I ACCESSORIS.
INCLOU: REPLANTEIG I TRAÇAT DE TUBS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE TUBS I ACCESSORIS. MUNTATGE, CONNEXIONAT I COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. REALITZACIÓ DE PROVES DE SERVEI.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PREVISIÓ | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

12 EJ7129M5 U DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ, COL·LOCAT SOBRE BANCADA

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| Títol 3 | 0F | SENYALITZACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EM810001 | U | PICTOGRAMA TIPUS SENYALITZACIÓ DE EQUIPS CONTRA INCENDIS PE.01, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. |

**AMIDAMENT DIRECTE** **57,000**

2 EM810004 U PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.

**AMIDAMENT DIRECTE** **12,000**

3 EM810005 U PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.

**AMIDAMENT DIRECTE** **24,000**

4 EM810010 U PICTOGRAMA T.SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.

**AMIDAMENT DIRECTE** **40,000**

5 EM810011 U PICTOGRAMA T.SENSE SORTIDA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.

**AMIDAMENT DIRECTE** **8,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 20 INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS
Titol 3 0G PROTECCIÓ PASSIVA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 E7DZB12B M2 SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS AMB 2 PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 116 A 125 KG/M3 DE DENSITAT, DE 30 MM DE GRUIX I REVESTIMENT RESISTENT AL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, INCLOSA LA PROTECCIÓ EN 250 MM DE LES SAFATES DE CABLES A AMBDÓS COSTATS DE LA PENETRACIÓ, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-120

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pas safates | | 10,000 | 8,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **80,000**

2 E7DZC2V3 M2 TALLAFOCS EN SAFATA DE PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, ENCASTAT A LA PARET

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | pas safates | | 2,000 | 6,000 | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

3 E7DZEB11 M2 SEGELLAT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE BUIT DE 100X50 MM COM A MÀXIM PER A PAS DE 1 A 3 CABLES A TRAVÉS DE MUR AMB ESCUMA AUTOINFLABLE D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-90, I APLICAT AMB PISTOLA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | conductes | | 2,000 | 25,000 | | | 50,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** **50,000**

4 EEKP2411 U COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 21 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
Titol 3 0H MATERIAL DE CAMP

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 EEV3C200 M CABLE PER A CONNEXIONAT D'ENTRADA O SORTIDA ANALÒGICA, AMB CABLE 3X1,5 MM2

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | cablejat | | 1.000,000 | | | | 1.000,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.000,000**

2 EEV3SJ05 U ACTUADOR MICROPROCESSAT PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | comportes | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | lluernari | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

3 EEV3SJ40 U ACTUADOR TÈRMIC, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | actuadors | | 42,000 | | | | 42,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **42,000**

4 EEV2SJ01 U PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 º C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | presostat | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

5 EEV2SA00 U SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20...80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | conductes | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

6 EEV2SJ11 U SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | coberta | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 EEV2SJ03 U SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

8 EEV2SJ14 U SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V.
COMUNICACIÓ MODBUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

9 EEV2SJ64 U SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT PER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,000**

10 EEV21D15 U MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 26,000 | | | | 26,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **26,000**

11 EEV21D26 U PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

12 EEV2T019 U TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | sales | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

13 EEV26C00 U SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

14 EEV23E00 U SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 EEV22E00 U SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

16 EG88S200 U SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

17 EG81SJ00 U ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, MUNTAT A CARRIL DIN I CONNECTAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | quadres | | 3,000 | | | | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 21 | CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI |
| Titol 3 | 0I | QUADRES I ESTACIONS DE CONTROL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÀLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

2 EEV3SJ22 U ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3 EEV3SJ34 U MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

4 EEVZSA52 U PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

5 EEV3SJ64 U ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

6 EEV3SJ10 U PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

7 EEV3SJ03 U MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 21 | CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI |
| Titol 3 | 0J | SISTEMA DE CONTROL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | EEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. |

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

2 EEV3SJ391 U SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNTADA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 10 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3 EEV3SJ392 U SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4 EEV3SJ393 U SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5 EEV3SJ50 U ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA. DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA,

# AMIDAMENTS



SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 22 | URBANITZACIO |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2143-TRQZ | M3 | ENDERROC DE PAVIMENT I DE SOLERA DE BASE, DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | 0,400 | 21,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **21,600**

2 P2214-TYNX M3 EXCAVACIÓ PER A REBAIX I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUÏDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB PALA CARREGADORA AMB ESCARIFICADORA I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CONTENIDOR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | 1,000 | 54,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,000**

3 P2257-54B8 M3 TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % DEL PM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | 0,500 | 27,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **27,000**

4 P9Z3-DP60 M2 ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | | 54,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,000**

5 P93M-TG1W M2 SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | | 54,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,000**

6 P9VF-I3LC M FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | 3,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

7 P9B3-TMSL M2 PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL COL·LOCAT AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB MORTER PER A REJUNTAT DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | urbanització | | | 18,000 | 3,000 | | 54,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **54,000**

8 P9V6-T7LX M ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL EXISTENT, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | 3,000 | | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

9 P221B-EL9I M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,300 | 0,800 | 33,280 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **33,280**

10 P7Z0-5QEW M2 ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,300 | | 41,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,600**

11 P7R1-TTW6 M2 BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,300 | | 41,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,600**

12 PD5J-43FL M2 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA

# AMIDAMENTS



RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,300 | | 41,600 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **41,600**

13 P7Z5-TQES M 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,000**

14 P7B1-6Q5N M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,300 | 2,000 | 83,200 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **83,200**

15 PD5M-50UF M DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,000**

16 P2251-5488 M3 ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 0,600 | 0,600 | 11,520 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **11,520**

17 PR36-8RV4 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 0,400 | 0,800 | 10,240 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,240**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 23 | VARIS I AJUDES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | PPAUACL1 | U | PART PROPORCINAL DE M2 DE AJUTS DE RAM DE PALETA A LES INSTAL.LACIONS |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

2 PPAUACL2 U HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

3 PPAUT678 U CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45

**AMIDAMENT DIRECTE** **68,000**

4 PPAUUCL1 PA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICIACIÓ SEGONS RITE.
INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.
INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 PPAUUBT1 PA PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS REBT.
INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.
INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALA | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | GRUP ELECTROGEN | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Títol 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| Subcapítol | 01 | ESTRUCTURES SUPORT PINTA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 3.236,000 | | | 3.236,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **3.236,000**

2 K7D6TE02 KG PERFIL DE XAP D'ACER PLEGADA, ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2. PERFILS TIPUS CF120X3MM EN SENTIT PARAL·LEL A LA BOCA DE L'ESCENARI MUNTATS A UNA DISTANCIA DE 200MM ENTRE EIXOS. PERFILS MECANITZATS AMB PERFORACIONS DE 10MM A CADA 200MM A CARA SUPERIOR I RANURES DE 6X15MM A CADA 200M A LES CARES LATERALS.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1.680,000 | | | 1.680,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.680,000**

3 K7D6TE03 U

MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,000**

4 K7D6TE04 M2

PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 130,000 | 1,000 | | 130,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **130,000**

5 PQN1-TE05 U

ESCALA D'ACCÉS A PINTA D'ESCENARI, FORMADA PER PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER. PLATAFORMA DE RELLIGA DE TRÀMEX D'ACER GALVANITZAT DE 20X20X25MM, ESCALETA VERTICAL (DE GAT) FORMADA PER 5 GRANOS DE TUBULAR METÀL·LIC CORVAT.MIDES DE LA PLAFORMA 80XX80CM, ALÇADA DE L'ESCALA: 100CM. DISSENY, CONSTRUCCIÓ I INSTAL·LACIÓ.TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| Subcapítol | 02 | ESTRUCTURA SUPORT PASSERES TÈCNIQUES A SALA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 2.292,000 | | | 2.292,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **2.292,000**

2 P9Q1-T500 M2

PAVIMENT FUSTA PER A RECOBRIMENT DE PASSERES TÈCNIQUES A LA SALA. INCLOU SÒCOL DE PROTECCIÓ.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 32,000 | 1,000 | | 32,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **32,000**

3 K7D6TE03 U

MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

4 K7D6TE04 M2

PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 35,000 | 1,000 | | 35,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **35,000**

5 K7D6TE06 M2

PINTAT DE BARANA DE BARROTS D'ACER, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 18,000 | 1,000 | | 18,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **18,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| Subcapítol | 03 | MOBILIARI TÈCNIC |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE07 | U | ENGINYERIA, FABRICACIÓ I CONSTRUCCIÓ DE ESTRUCTURA DE PONT DE LLUMS FRONTAL A SALA I ALLOTJAMENT DE MOBLE PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES TAULES DE CONTROL DE IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO. ESTRUCTURA SITUADA AL FONS DE L'AMFITEATRE. DIMENSIONS TOTALS 5,94(AMPLE)X3,75(ALT)X0,74(FONS)MTS. EL MOBLE/ESTRUCTURA DISPOSA DE 3 NIVELLS: NIVELL 1 A 0,86MTS D'ALÇADA PER ALLOTJAMENT DE LES TAULES DE CONTROL I MESCLES, NIVELL 2 A 2,52MTS D'ALÇADA PER A TRANSIT DELS TÈCNIC I MANIPULACIÓ DELS PROJECTORS D'IL·LUMINACIÓ. NIVELL 3 A 3,75MTS D'ALÇADA PER A LA FIXACIÓ DELS PROJECTORS DE IL·LUMINACIÓ FRONTAL A L'ESCENARI. ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN PERFILS METÀL·LICS D'ACER, ARRIOSTRADA AMB CREU DE SANT ANDREU DE CABLES D'ACER. ELS NIVELLS 1 I 2 ACABATS EN TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18MM ACABT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR. TAULELL DE FUSTA DE TAULELL TRICAPA DE 42MM DE GRUIX D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES |

# AMIDAMENTS



CAPES D'OLI PER A FUSTA INTERIOR. ACABT DEL FALDÓ FRONTAL EN XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT. TOTALMENT CONSTURIT, PINTAT EN COLOR A DEFINIR.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS |
| Subcapítol | 01 | TUBS, CANALS I SAFATES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE08 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-25 O EQUIVALENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 510,000 | | | 510,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **510,000**

2 K7D6TE09 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-32 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 300,000 | | | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

3 K7D6TE10 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-40 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 300,000 | | | 300,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **300,000**

4 K7D6TE11 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX200 O



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

5 K7D6TE12 M UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 300 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX300 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 28,000 | | | 28,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **28,000**

6 K7D6TE13 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX400 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 20,000 | | | 20,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

7 K7D6TE14 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-20 O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 90,000 | | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **90,000**

8 K7D6TE15 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-32 O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 80,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **80,000**

9 K7D6TE16 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-40 O EQUIVALENT.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 60,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

10 K7D6TE17 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I O EQUIVALENT.EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-50 O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 80,000 | | | 80,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **80,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 | |
| Titol 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS | |
| Subcapítol | 02 | CABLATGE | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 K7D6TE18 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*10MM2 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 60,000 | | | 60,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **60,000**

2 K7D6TE19 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*16MM2 O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 30,000 | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

3 K7D6TE20 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*25MM2 O EQUIVALENT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 40,000 | | | 40,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **40,000**

4 K7D6TE21 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*35MM2 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 74,000 | | | 74,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **74,000**

5 K7D6TE22 M UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*1,5MM2 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 980,000 | | | 980,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **980,000**

6 K7D6TE23 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*2,5MM2 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1.400,000 | | | 1.400,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.400,000**

7 K7D6TE24 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONTROL CERTIFICAT PER A CABLEJAT DE XARXES DE CONTROL CRESNET. UN PARELL TRENAT BLINDAT 22AWG PER A DADES DE CONTROL CRESNET, UN PARELL 18AWG PER ALIMENTACIÓ DE 24VDC I TERRA AMB UNA JAQUETA DE PVC. IMPEDÀNCIA NOMINAL 100?. CAPACITANCIA NOMINAL 41PF/M. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: CRESTRON CRESNET-NP-TL O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 710,000 | | | 710,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **710,000**

8 K7D6TE25 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA DE 2 PARELLS TRENATS AWG24 DMX 512. DIAM. EXTERIOR 5,5 MM. 120OHM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: PERCON DMX 509 HF O EQUIVALENT.

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 874,000 | | | 874,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **874,000**

9 K7D6TE26 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE U/FTP CAT6A AWG 23 400 MHZ. DIAM. EXTERIOR 6,5MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: PERCON NEO-CAT6004 HF O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 1.200,000 | | | 1.200,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.200,000**

10 K7D6TE27 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE UN PARELL TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. MARCA/MODEL: PERCON AK 150 AL HF O EQUIVALENT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 400,000 | | | 400,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **400,000**

11 K7D6TE28 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE DOS PARELLS TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. MARCA/MODEL: PERCON AK 22 AL HF O EQUIVALENT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 380,000 | | | 380,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **380,000**

12 K7D6TE29 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE VÍDEO DIGITAL 6.00 GHZ / ULTRA HD 4K X 2K. IMPEDÀNCIA NOMINAL DE 75 OHMS. CONDUCTOR SÒLID DE COURE ELECTROLÍTIC COBERT AMB PLATA (EHC CUAG) AWG 17. AILLANT FHDPE+ IEC 708. 1 PANTALLA 100 % DE CINTA DE COURE POLIT + PETP (20/23 UM) 2A PANTALLA 95% DE TRENA DE COURE POLIT UNE 21-011. DIAM. EXTERIOR 7,1MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028-INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL RD REBT 842/2022.COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PERCON VK70 SILVER + HF O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 350,000 | | | 350,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **350,000**

13 K7D6TE30 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X4 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT MARCA/MODEL: PERCON AL 440 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 340,000 | | | 340,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **340,000**

14 K7D6TE31 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X2,5 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT MARCA/MODEL: PERCON AL 420 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 90,000 | | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **90,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS |
| Subcapítol | 03 | QUADRES, RACKS I SUBQUADRES ELÈCTRICS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 K7D6TE32 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE SALA DE CONTROL AUDIOVISUALS. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ AUDIOVISUALS 2. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 K7D6TE33 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE IL·LUMINACIÓ. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQIL.LUMINACIÓ TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 K7D6TE34 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ MOTORS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 K7D6TE35 U ARMARI RACK 19" DE 42 UNITATS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS AUDIOVISUALS. ALTURA: 1993 MM. AMPLADA 600 MM FONDÀRIA 600MM PER INSTAL.LACIONS DE CABLEJAT, TELECOMUNICACIONS, IT I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL. SEGONS NORMES IEC 60 297-2, DIN 41494 PARTS 1 I 7, ANSI / EIA-310 I UNE 20 539-2, IEC-60950. PERFILS 19" INTERIORS DESPLAÇABLES EN PROFUNDITAT FABRICATS EN ACER. PORTA FRONTAL AMB VIDRE DE SEGURETAT. LATERALS DESMUNTABLES AMB TANQUES RÀPIDES 1/4 DE GIR. EQUIPAT AMB REGLETES D'ENDOLLS TIPUS "SCHUKO" INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MUNTATGE D'EQUIPS EN EL RACK, ACCESSORIS DE FIXACIÓ, GUIES, TAPES CEGUES I PETIT MATERIAL. RKCONTROL TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: LOGIC-2 42U A600 F600 RETEX O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

5 K7D6TE36 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE PANELL DE 1 UNITAT DE RACK AMB 24 CONNECTORS RJ-45 CAT6A APANTALLATS AMB TERMINALS TIPUS IDC. CONSTRUCCIÓ MODULAR. XASSÍS D'ACER RECOBERT EN POLS. CONTACTES DE BRONZE FOSFORAT - NIQUELAT AMB DAURAT SELECTIU SOBRE L'ÀREA DE CONTACTE. MÒDULS DE 6 VIES DE PLÀSTIC METALITZAT. ESTÀNDARDS APLICABLES: CLASS EA ISO IEC 11801 ED2.2 , IEC 60603-7-51 AND ANSI/TIA 568-C.2 TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: BRAND-REX AC6PNLF240K2M O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 K7D6TE37 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS BNC 75OHM PASSAMUR CERTIFICATS PER UHD 4K.INCLOU PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS BNC AERIS DE TERMINACIÓ CERTIFICATS PER UHD 4K.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK NBB75DFGX O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 K7D6TE38 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 8 CONNECTORS SPEAKON NL4.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 8 CONNECTORS NEUTRIK NL4 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

8 K7D6TE40 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR5.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR5O EQUIVALENT.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

9 K7D6TE41 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR3.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR3O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

10 K7D6TE42 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 PRESA SCHUKO CAIXES AV01; AV08 I AV09 MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

11 K7D6TE43 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -4 CONNECTOR XLR 3 M -8 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 4 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTORS SDI BNC UHD -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 -4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES ESCENARI MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

12 K7D6TE44 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -2 CONNECTOR XLR 3 M -2 CONNECTOR XLR 3 F -2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTORS SDI BNC UHD -4 PRESA POWERCON AC230V II MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

13 K7D6TE45 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 4 CONNECTOR XLR 3 M - 4 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 6 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AV06- MARCA / MODEL: PINANSON O EQUIVALENT MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

14 K7D6TE46 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AV09 MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

15 K7D6TE47 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -1 CONNECTOR XLR 3 M -1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -1 CONNECTOR BNC-SDI -1 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA CÀMERA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

16 K7D6TE48 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 8 CONNECTOR XLR 3 M - 16 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 CONNECTOR BNC HD SDI - 4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AUDIO CABINA MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

17 K7D6TE49 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 4 CONNECTOR XLR 3 M - 8 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 8 CONNECTOR BNC HD SDI - 4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA VIDEO CABINA MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

18 K7D6TE50 U CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA PASSERES MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

19 K7D6TE51 U ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4 - 2 PRESA POWERCON AC230V II MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

20 K7D6TE52 U ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4 - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES PONT LLUMS SALA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

21 K7D6TE53 U

CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 4 M INTERXCOM - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES PINTA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

22 K7D6TE54 U

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ D'IL.LUMINACIÓ D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 6 CONNECTOR BASE SHUCKO - 1 CONNECTOR XLR5F - 1 CONNECTOR ETHERCON RJ45 CAIXES IL01,IL02,IL03,IL04,IL07,IL08,IL09,IL10,IL11,IL12,IL13 I IL14 TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 14,000 | | | | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **14,000**

23 K7D6TE55 U

CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6 - 1 PRESA CETACT 4P+T 400V 16A CAIXES MQ01 A MQ09 TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

24 K7D6TE56 U

CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6 - 1 PRESA SCHUKO 2P+T 16A CAIXA MQ10 PUNT DE CONNEXIÓ DE CONTROL TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 24 EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1
Titol 3 02 INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS
Subcapítol 04 ENLLUMENAT DE TREBALL I NETEJA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE57 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA PER A TUBS FLUORESCENTS ESTANCA, PER A 2 TUBS FLUORESCENTS T8 DE 120CM DE LONGITUD. EQUIPADA AMB 2 TUBS DE LED DE 18W 120CM DE LONGITUD, 240LED SMD3528, 1398 LÚMENS, ANGLE DE FLUX LLUMINÓS 120º .FABRICAT EN ALUMINI I RECOBRIMENT DE PVC. 50,000H DE VIDA ALIMENTACIÓ 90-264V AC 50-60HZ. COLOR BLANC NATURAL. MARCA/MODEL: PHILIPS PACIFIC O EQUIVALENT. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 38,000 | | | | 38,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **38,000**

2 K7D6TE58 U

SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PROJECTOR DE LLUM DE TREBALL, AMB REFLECTOR ASSIMÈTRIC, FORMADA PER CONJUNT DE DIODES LED AMB ÒPTIQUES ASSIMÈTRIQUES. POTENCIA TOTAL 320W, TENSIÓ 230V AC, FACTOR DE POTENCIA 0,97, DISIPACIÓ PASSIVA (SENSE VENTILADORS), TEMPERATURA COLOR 5000ºK, FLUX LLUMINÓS 39950 LÚMENS, CRI>80, INCLOU ÒPTIQUES 97º.MIDES 360X153X300MM. MARCA/MODEL: SAKMA VESTA OPTICS LDJ-50S-DIM-WJG-5GY O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

3 K7D6TE59 U

SUBMINISTRAMENT DE LLUM DE GUÀRDIA LED PER A MUNTATGE EN SUPERFÍCIE DE 1W 230V COLOR BLAU. DIMENSIONS 90X90X40MM MARCA/MODEL: SAKMA B-B1 O EQUIVALENT.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 48,000 | | | | 48,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **48,000**

4 K7D6TE60 M

´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LLUMINÀRIA LINEAL LED TIPUS NEON LED, FLEXIBLE. COLOR BLAU, PER A INSTAL·LATR A PERFILS ESTRUCTURALS DE PINTA, PER A BALISAMENT . MARCA KLUS, MODEL NEON FLEX. POTENCIA 12W/MT, REGULACIÓ I CONTROL PER DMX. MARCA/MODEL: KLUS NEON FLEX O EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 10,000 | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) 24 EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1
Titol 3 03 TARIMES ESCENARI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

# AMIDAMENTS



1 P941-TE61 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 2.000X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 16,000 | | | | 16,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

2 P941-TE62 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.760X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

3 P941-TE63 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.380X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

4 P941-TE64 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS VARIABLES A MIDA PER AJUSTAR A PERÍMETRE DE L'ESCENARI. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

5 P941-TE65 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ESCALA DE 3 ESGRAONS DE 200MM PER ALTURA DE 8000MM. MARCA/MODEL: NIVOFLEX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Títol 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| Subcapítol | 01 | EQUIPAMENT DE REGULACIÓ I CONTROL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE66 | U | ´´ TAULA CONTROL D' IL·LUMINACIÓ DMX RDM. 6.144 SORTIDES CANALS DE CONTROL 32.768. PARELLA DE REPRODUCCIÓ PLAYBACK DE 100MM.40 FADERS DE 45 MM X 100 PÀGINES PER A FADER CONFIGURABLES, PER A CANAL, SUBMASTER I PALETA/PRECONJUNT, TEMPS I CONTROL DE REPRODUCCIÓ MESTRA D'EFECTES SELECCIONA DIRECTAMENT SUSER-DEFINIT.TIPUS DE PALETA DISCRETA )FOUR (IFCB).LA FUNCIÓ "PRESETS COM A «TOTA LA PALETA». 32.768 (DEVICES). 10.000 CUES. 1 CUE LIST. 4X1000 PALETES DE INTENSITAT, FOCUS, COLOR, BEAM. 1.000 PRE-SETS. 1.000 GRUPS. 1.000 EFECTES. 99.999 MACROS. 1.000 CORBES. 1.000 COLOUR PTAHS. PROTOCOLSETCNET2TM I NET3TM (PRODUÏT PER ACN), ARTNET I AVAB®UDP. SHOWMOSTRA LA IMPORTACIÓ DES DE L'OBSESSION, L'EXPRESSTM, L'EXPRESSION®, L'EMFASIS,, EL CONGO,, EL COBALT®, EL GRAND MA1, EL GRAND MA2, EL SAFARI I LA STRAND 500/300 SÈRIES WODOS PORTS ETHERNET CONFIGURABLES INDIVIDUALMENT MIDI ORMULTIPLE I/O SMPTE CODI DE TEMPS ENTRADES, ANALOG/SERIAL INPUTS, OSC TRANSMIT/RECIEVE FUNCIÓ PIXELVIRTUAL MEDIA SERVER PER A EFECTES MAPATS DE PÍXELS, IMATGES, ANIMACIONS UPSUPPORT PER A MÚLTIPLES LLENGÜES, INCLOENT-HI L'ANGLÈS, L'ALEMANY, L'ESPANYOL, EL FRANCÈS, L'ITALIÀ, EL JAPONÈS, EL COREÀ, EL RUS I EL XINÈS (SIMPLIFICAT I TRADICIONAL) MARCA/MODEL: ETC MODEL ELEMENT 2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-TE67 U ´´UNITAT D'ACCÉS PORTÀTIL.DISPOSITIU DE CONTROL REMOT QUE PERMET L'ACCÉS A LES FUNCIONS DE PROGRAMACIÓ I REPRODUCCIÓ DE LA CONSOLA DE CONTROL PRINCIPAL. TAULETA DE TIPUS INDUSTRIAL BASADA EN ANDROID DE 8 POLZADES AMB UNA PANTALLA CAPACITIVA MULTI-TÀCTIL QUE ADMET CONNEXIONS PER CABLE I SENSE FILS. LA UNITAT HA DE SER EL ETCPAD, FABRICAT PER ETC, INC., O IGUAL.LA UNITAT PROPORCIONA UN INTERRUPTOR D'ALIMENTACIÓ I UN INDICADOR D'ALIMENTACIÓ/DISPERSIÓ.PROPORCIONA UN MICRO HDMI, UN USB 2.0 I UN MICRO SIM. MIDES: 5,59´´´´ (142 MM) H X 9,44´´´´ (240 MM) W X ,63 (16MM) D I (0,6 KG).INCLOU ADAPTADOR DE CÀRREGA/CABLE I UNA CORRETJA DE MÀ. MARCA/MODEL: ETC MODEL ETCPAD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 P941-TE68 U ´´MONITOR DE GRÀFICS LED FULL HD (1920 X 1080) DE 21,5´´´´ AMB CONNEXIÓ HDMI. MARCA/MODEL: ASUS VP229HE 21.5´´´´ LED IPS FULLHD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

# AMIDAMENTS



4 P941-TE69 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE DE COMUNICACIONS ETHERNET. CONVERTIDOR ART-NET I SACN A DMX FINS A 8 UNIVERSOS INDEPENDENTS.SUPORTA ART-NET 1 A 4 (DMX I RDM) ADMET EL SICN.FINS A 8 PORTS DMX AÏLLATS ÒPTICAMENT, CADA UN POT CONFIGURAR-SE COM A ENTRADA O SORTIDA.PANTALLA GRÀFICA I CODIFICADOR PER A UNA CONFIGURACIÓ FÀCIL I INFORMACIÓ PRECISA DE L'ESTAT.BOTÓ D'ACCÉS RÀPID PER A CADA PORT DE SORTIDA DMX PER A UNA SELECCIÓ RÀPIDA DE L'UNIVERS ART-NET O SACN.ENTRADA I SORTIDA DE NEUTRIK POWERCON FONT ALIMENTACIÓ UNIVERSAL.ETHERNET 10BASE-T / 100BASE-TX, AUTO NEGOTIATING, AUTO MDI-X.NETWORK PROTOCOLS SACN, SACN DRAFT VERSION (V0.2), ART-NET 1 THROUGH 4. MARCA SWISSON MODEL XND-4R5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 P941-TE70 U ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA DE 28 PORTS L3 GESTIONAT. MUNTATGE EN 1 UNITAT DE RACK. GIGABIT ETHERNET. PORTS: 24 X 10/100/1000 (POE+) + 2 X 10/100/1000 + 2 X GIGABIT SFP COMBINATS. PRESSUPOST POE 180W. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CISCO SG300-28PP O EQUIVALENT ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 P941-TE71 U ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE SPLITTER DMX512. AMPLIFICA SENYAL DMX I RDM.REGENERA DMX RDM.REDUEIX ELS PROBLEMES DE REFLEXIÓ.DISTRIBUEIX DMX RDM.ISOLATION ÒPTIC A CADA PORT INDIVIDUAL.TIPUS DE CONNEXIÓ: MODELS XLR DE 5.INSTAL·LACIÓ A RACK. 5 DMX SORTIDES PER UNIVERS .FINAL DE LÍNIA INTEGRAT. MARCA/MODEL: SWISSON XSR-5R O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 P941-TE72 U ´´MERGER DMX512. 5 DMX512 ENTRADES.SORTIDA 1 DMX512.50US LATÈNCIA.IGNORA EL REPETIDOR.COMMUTADOR MANUAL.MODES DE LÍNIA HTP, LTP, LTP.DESPLAÇAMENT DEL CANAL PER A CADA ENTRADA. MARCA/MODEL: SWISSON XMG-51 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| Subcapítol | 02 | PROJECTORS IL.LUMINACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE73 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE PROJECTOR DE IL·LUMINACIÓ PER A TEATRE , FONT DE LLUM LED DE 4 COMPONENTS DE COLOR (RED, GREEN, BLUE AND LIME). POTENCIA 147W. CONTROL DMX/RDM. PREPARAT PER A PENJAR A TRUSS AMB GRAPA DE FIXACIUÓ ESTANDAR |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



50MM. CONNECTORS POWER POWERCON IN I THRU IN 5-PIN XLR LED COMPENSACIÓ DE DROOP . MARCA: ETC. MODEL COLORSOURCE SPOT JR O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

2 P941-TE74 U ´´SUBMINISITRAMENT I COL·LOACIÓ DE SPOT JR ACCESSORY KIT (PATTERN/GOBO HOLDER. SOFT FOCUS DIFFUSER. ACCESSORY HOLDER. MEDIA FRAME) MARCA/MODEL:ETC/ COLORSOURCE KYT O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

3 P941-TE75 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTOR PAR LED. 8 LEDS MULTIXIP D'ALT RENDIMENT AMB LEDS DE COLOR VERMELL, VERD, BLAU PROFUND I VERD LLIMA. SORTIDA DE LLUM A 25º, AMB 45.900 CD D'INTENSITAT LLUMINOSA. POSSIBILITAT D'UTILITZAR TOTS ELS ACCESSORIS I LENTS ESPECIALS PER ALS SELADOR D40 (13 DIFERENTS OPCIONS, I FINS A 80º DE SORTIDA). FINS A 32 LÚMENS PER WATT, 2750 LÚMENS DE FLUX TOTAL I 85 WATTS DE POTÈNCIA MÀXIMA. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. SISTEMA DE CONTROL D'INTENSITAT LLUMINOSA DE PRECISIÓ, AMB REGULACIÓ PROFESSIONAL. CONNEXIÓ DMX / RDM D'ENTRADA I SORTIDA DE LLAÇ MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. 5 CANALS DE CONTROL DMX 512. TEMPERATURA D'OPERACIÓ ENTRE -20 I +40 ºC. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. INTERFACE DE CONTROL FÀCIL D'UTILITZAR AMB MÚLTIPLES POSSIBILITATS. CONTROL INTERN DE TRANSICIONS D'INTENSITAT A 15 BITS DE RESOLUCIÓ. FUNCIONAMENT AUTÒNOM I MÀSTER/SLAVE. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES 3,8 KG. MIDES: 310X204X240 MM SENSE LENT OBJECTIU. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE PAR DEEP BLUE O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

4 P941-TE76 U SUBMINISITRAMENT DE LOT DE LENTS ACCESSÒRIES PER A PROJECTOR COLOR SOURCE PAR COMPOST PER:
4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 60º
4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 40º 4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 30º
4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 50º 4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 70 º
4 UNITATS DE LENT ASIMÈTRICA DE 35ºX65º

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 P941-TE77 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BASE DE PROJECCIÓ DE LEDS. 60 LEDS LUXEON REBEL DE 2,5W. 54.000H DE VIDA DELS LEDS AMB TAN SOLS UN 30% DE DEPRECIACIÓ LLUMINOSA. SISTEMA DE COLOR X4 AMB 4 TONALITATS DE COLOR (BLAU, VERD, VERMELL I LIMA). MÀXIM CONSUM D'ENERGIA: 141 W. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. CONNEXIÓ D'ENTRADA I SORTIDA DE POTÈNCIA MITJANÇANT CONNECTOR POWERCON. 9 PROJECTORS ES PODEN CONNECTAR EN UNA LÍNIA DE 10/16A. CONNEXIÓ DMX/RDM D'ENTRADA I SORTIDA MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. COMPATIBLE AMB TOTES LES LENTS DELS SOURCE 4. FLUX LLUMINÓS DE 6000LM A 3200º, 6250LM A 5600º. CONTROL ACTIU I ELECTRÒNIC DE LA TEMPERATURA EN COMBINACIÓ AMB UN VENTILADOR DE BAIX SOROLL, QUE EVITA LA DEPRECIACIÓ LUMÍNICA.

FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. ESCLETXA PER GOBOS DE MIDA B I PER A DIFUSOR DE HOGENIZACIÓN DE CAMP. ESCLETXA PER GOBOS MIDA A, IRIS I PORTAGOBOS MOTORITZAT. COMPATIBLE AMB GOBOS IMPRESOS MITJANÇANT IMPRESSORA O PINTATS A MÀ. INTERFACE DE CONTROL. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES: 5,9 KG. MIDES 511X411X339 MM SENSE LENT OBJECTIU. 4 FULLES DE RETALL EN TRES PLANS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE SPOT EQUIVALENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

6 P941-TE80 U ´´SUBMINISTRAMENT DE LENT DE PROJECCIÓ ZOOM LLARGA PER A MUNTAR EN PROJECTOR SOURCE FOUR LED, AMB LENT ZOOM DE 15 A 30º. MARCA/MODEL: ETC S4 15-30° 1530Z O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

7 P941-TE81 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA FIXACIÓ ESTÁNDAR PER A TUB DE 50 MM CÀRREGA MÀXIMA ADMISIBLE 25KG. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

8 P941-TE82 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ESLINGA DE SEGURETAT DE CABLE D'ACER DE 2MM AMB MOSQUETÓ DE SEGURETAT AMB PESTELL ROCAT. LONGITUD 45CM. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 30,000 | | | | 30,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 01 | LOT 1 |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| Capítol (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| Titol 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| Subcapítol | 03 | CABLATGE AUXILIAR I ACCESSORI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE83 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

2 P941-TE84 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

3 P941-TE85 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 10M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

4 P941-TE86 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 20M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

5 P941-TE87 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

6 P941-TE88 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

7 P941-TE89 U BARRILET DE PROLONGACIÓ DE POWERCON. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

8 P941-TE90 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

9 P941-TE91 U ´´ SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 24,000 | | | | 24,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **24,000**

10 P941-TE92 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 10 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

11 P941-TE93 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 20 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

12 P941-TE94 U SUBMINISTRAMENT DE FUET DE PATCH DMX DE 0,5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 12,000 | | | | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **12,000**

13 P941-TE95 U SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 13X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 15 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS HARTING 16P+T ALS 2 EXTREMS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

14 P941-TE96 U SUBMINISTRAMENT DE CAIXA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ D'IL·LUMINACIÓ AMB CONNEXIÓ D'ENTRADA HARTING 16E+T I XLR5 DMX. MECANITZADA AMB 6 BASES SCHUKO 2P+T.



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

15 P941-TE97 U SUBMINISTRAMENT DE ESCALA 3 TRAMS D'ALUMINI, ALÇADA TREBALL 4,5MTS.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

16 P941-TE98 U BRIDA DE CAUTXÚ AQUESTA PROVEÏT D'UN GANXO PER A TANCAR EL LLAÇ RÀPIDAMENT. LA BRIDA T-FIX, TAMBÉ ANOMENAT ´´´´JAN WILLEM´´´´ EL PRODUCTE IDEAL PER A FIXAR CABLES I PETITS PRODUCTES DE MANERA RÀPIDA.CINTA DE GOMA, POT AGRUPAR RÀPIDAMENT ELS CABLES EN UN SISTEMA DE TRUSS ORGANITZAR MÀNEGUES I CABLES. PAQUET DE 50 UNITATS DE 16CM LONGITUD. MARCA/MODEL: ADMIRAL BRIDA JAN-WILLEM DE 16 CM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | GR | GESTIÓ DE RESIDUS | |
| Títol 3 | 01 | GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | | | | | | |
| 3 | ceràmica buida | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | paredons ceràmics | | | 231,205 | 1,000 | 0,120 | 27,745 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | sanitaris | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 1,875 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | grades ceràmiques i butaques | | | 97,200 | 1,000 | 0,300 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ceràmica perforada | | | | | | | |
| 8 | escenari ceràmic | | | 76,920 | 1,000 | 0,300 | 23,076 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | murs de ceràmica | | | 22,701 | 1,000 | 1,000 | 22,701 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | apeuaments fàbrica | | 31,000 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 10,633 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | regates fàbrica | | | 19,700 | 0,400 | 0,400 | 3,152 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | ceràmic massís | | | | | | | |
| 13 | paret 30 ceràmic massís | | | 32,500 | 1,000 | 0,300 | 9,750 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | paret tancament ceràmic massís | | | 43,900 | 1,000 | 0,600 | 26,340 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | 170101 | | | | | | | |
| 16 | paviment i solera formigó | | | 690,920 | 1,000 | 0,400 | 276,368 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | forjats | | | 205,850 | 1,000 | 0,300 | 61,755 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | lloses d'escala formigó | | | 37,700 | 1,000 | 0,250 | 9,425 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | fonaments HA | | | 143,908 | 1,000 | 1,000 | 143,908 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | fonaments HA | | | 15,460 | 1,000 | 1,000 | 15,460 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | 170107 | | | | | | | |
| 22 | coberta teula (305.73) | | | 19,380 | | | 19,380 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | coberta base (305.73) | | | 10,700 | | | 10,700 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | paret 60 pedra | | | 100,000 | 0,400 | 1,000 | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | paret finestres pedra | | | 19,200 | 1,000 | 0,150 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | revestiments arrebossat | | | 2.219,150 | 1,000 | 0,030 | 66,575 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | murs de maçoneria | | | 51,981 | 1,000 | 1,000 | 51,981 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | 170802 | | | | | | | |
| 29 | cel ras (354.84+175.22) | | | 12,190 | | | 12,190 | C#*D#*E#*F# |
| 30 | 170407 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | 170201 | | | | | | | |
| 32 | fusta | | | | | | | |
| 33 | encavallades fusta | | | 123,200 | 1,000 | 0,100 | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | corretges fusta | | | 687,950 | 0,100 | 0,200 | 13,759 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | portes fusta | | | 30,880 | 1,000 | 0,050 | 1,544 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | elements cafeteria mobiliari | | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | grades butaques | | | 52,200 | 1,000 | 0,100 | 5,220 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | finestres (fusta) | | | 77,113 | 0,500 | 0,150 | 5,783 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | 170202 | | | | | | | |
| 40 | finestres (vidre) | | | 77,113 | 1,000 | 0,020 | 1,542 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 318,928 | |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.230,150**

2 P2R5-DT1O M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | | | | | | |
| 3 | ceràmica buida | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 4 | paredons ceràmics | | | 231,205 | 1,000 | 0,120 | 27,745 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | sanitaris | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 1,875 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | grades ceràmiques i butaques | | | 97,200 | 1,000 | 0,300 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ceràmica perforada | | | | | | | C#*D#*E#*F# |
| 8 | escenari ceràmic | | | 76,920 | 1,000 | 0,300 | 23,076 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | murs de ceràmica | | | 22,701 | 1,000 | 1,000 | 22,701 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | apeuaments fàbrica | | 31,000 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 10,633 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | regates fàbrica | | | 19,700 | 0,400 | 0,400 | 3,152 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | ceràmic massís | | | | | | | |
| 13 | paret 30 ceràmic massís | | | 32,500 | 1,000 | 0,300 | 9,750 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | paret tancament ceràmic massís | | | 43,900 | 1,000 | 0,600 | 26,340 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | 170101 | | | | | | | |
| 16 | paviment i solera formigó | | | 690,920 | 1,000 | 0,400 | 276,368 | C#*D#*E#*F# |
| 17 | forjats | | | 205,850 | 1,000 | 0,300 | 61,755 | C#*D#*E#*F# |
| 18 | lloses d'escala formigó | | | 37,700 | 1,000 | 0,250 | 9,425 | C#*D#*E#*F# |
| 19 | fonaments HA | | | 143,908 | 1,000 | 1,000 | 143,908 | C#*D#*E#*F# |
| 20 | fonaments HA | | | 15,460 | 1,000 | 1,000 | 15,460 | C#*D#*E#*F# |
| 21 | 170107 | | | | | | | |
| 22 | coberta teula (305.73) | | | 19,380 | | | 19,380 | C#*D#*E#*F# |
| 23 | coberta base (305.73) | | | 10,700 | | | 10,700 | C#*D#*E#*F# |
| 24 | paret 60 pedra | | | 100,000 | 0,400 | 1,000 | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 25 | paret finestres pedra | | | 19,200 | 1,000 | 0,150 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 26 | revestiments arrebossat | | | 2.219,150 | 1,000 | 0,030 | 66,575 | C#*D#*E#*F# |
| 27 | murs de maçoneria | | | 51,981 | 1,000 | 1,000 | 51,981 | C#*D#*E#*F# |
| 28 | 170802 | | | | | | | |
| 29 | cel ras (354.84+175.22) | | | 12,190 | | | 12,190 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | 170407 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 31 | 170201 | | | | | | | |
| 32 | fusta | | | | | | | |
| 33 | encavallades fusta | | | 123,200 | 1,000 | 0,100 | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 34 | corretges fusta | | | 687,950 | 0,100 | 0,200 | 13,759 | C#*D#*E#*F# |
| 35 | portes fusta | | | 30,880 | 1,000 | 0,050 | 1,544 | C#*D#*E#*F# |
| 36 | elements cafeteria mobiliari | | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 37 | grades butaques | | | 52,200 | 1,000 | 0,100 | 5,220 | C#*D#*E#*F# |
| 38 | finestres (fusta) | | | 77,113 | 0,500 | 0,150 | 5,783 | C#*D#*E#*F# |
| 39 | 170202 | | | | | | | |
| 40 | finestres (vidre) | | | 77,113 | 1,000 | 0,020 | 1,542 | C#*D#*E#*F# |
| 41 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 318,928 | |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.230,150**

3 P2RA-EU3K M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | | | | | | |
| 3 | ceràmica buida | | | | | | | |
| 4 | paredons ceràmics | | | 231,205 | 1,000 | 0,120 | 27,745 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | sanitaris | | 15,000 | 0,500 | 0,500 | 0,500 | 1,875 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | grades ceràmiques i butaques | | | 97,200 | 1,000 | 0,300 | 29,160 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | ceràmica perforada | | | | | | | |
| 8 | escenari ceràmic | | | 76,920 | 1,000 | 0,300 | 23,076 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | murs de ceràmica | | | 22,701 | 1,000 | 1,000 | 22,701 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | apeuaments fàbrica | | 31,000 | 0,700 | 0,700 | 0,700 | 10,633 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | regates fàbrica | | | 19,700 | 0,400 | 0,400 | 3,152 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | ceràmic massís | | | | | | | |
| 13 | paret 30 ceràmic massís | | | 32,500 | 1,000 | 0,300 | 9,750 | C#*D#*E#*F# |
| 14 | paret tancament ceràmic massís | | | 43,900 | 1,000 | 0,600 | 26,340 | C#*D#*E#*F# |
| 15 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 54,051 | |

**TOTAL AMIDAMENT** **208,483**

4 P2RA-EU3U M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170101 | | | | | | | |
| 3 | paviment i solera formigó | | | 690,920 | 1,000 | 0,400 | 276,368 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | forjats | | | 205,850 | 1,000 | 0,300 | 61,755 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | lloses d'escala formigó | | | 37,700 | 1,000 | 0,250 | 9,425 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | fonaments HA | | | 143,908 | 1,000 | 1,000 | 143,908 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | fonaments HA | | | 15,460 | 1,000 | 1,000 | 15,460 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 177,421 | PERORIGEN( G1:G8,C9) |

**TOTAL AMIDAMENT** **684,337**

5 P2RA-EU3R M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ,

AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170107 | | | | | | | |
| 3 | coberta teula (305.73) | | | 19,380 | | | 19,380 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | coberta base (305.73) | | | 10,700 | | | 10,700 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | paret 60 pedra | | | 100,000 | 0,400 | 1,000 | 40,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | paret finestres pedra | | | 19,200 | 1,000 | 0,150 | 2,880 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | revestiments arrebossat | | | 2.219,150 | 1,000 | 0,030 | 66,575 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | murs de maçoneria | | | 51,981 | 1,000 | 1,000 | 51,981 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | 170802 | | | | | | | |
| 10 | cel ras (354.84+175.22) | | | 12,190 | | | 12,190 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 71,297 | |

**TOTAL AMIDAMENT** 275,003

6 P2RA-EU38 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170407 | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 0,350 | PERORIGEN( G1:G2,C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** 1,350

7 P2RA-EU36 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170201 | | | | | | | |
| 3 | fusta | | | | | | | |
| 4 | encavallades fusta | | | 123,200 | 1,000 | 0,100 | 12,320 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | corretges fusta | | | 687,950 | 0,100 | 0,200 | 13,759 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | portes fusta | | | 30,880 | 1,000 | 0,050 | 1,544 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | elements cafeteria mobiliari | | | 5,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | grades butaques | | | 52,200 | 1,000 | 0,100 | 5,220 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | finestres (fusta) | | | 77,113 | 0,500 | 0,150 | 5,783 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 15,269 | PERORIGEN( G1:G9,C10) |

**TOTAL AMIDAMENT** 58,895

8 P2RA-EU61 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170202 | | | | | | | |
| 3 | finestres (vidre) | | | 77,113 | 1,000 | 0,020 | 1,542 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 0,540 | PERORIGEN( G1:G3,C4) |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** 2,082

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | GR | GESTIÓ DE RESIDUS | |
| Titol 3 | 02 | GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2R3-FINX | M3 | TRANSPORT DE TERRES A OBRA EXTERIOR O INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | excavació 1 (arqueologic) | | | 1.030,926 | 1,000 | 1,000 | 1.030,926 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | excavació 2 (dames) | | | 515,463 | 1,000 | 1,000 | 515,463 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | excavació 3 (soterrani) | | | 515,463 | 1,000 | 1,000 | 515,463 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | excavació 4 (pous i rases) | | | 78,353 | 1,000 | 1,000 | 78,353 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | excavació 5 (rases inst) | | | 71,935 | 1,000 | 1,000 | 71,935 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | micropilons (long*sup) | | | 1.464,000 | 0,031 | 1,000 | 45,384 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | urbanització 1 (caixa pav) | | | 54,000 | 1,000 | 1,000 | 54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | urbanització 2 (rases i pous) | | | 33,280 | 1,000 | 1,000 | 33,280 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 20,000 | | | | 468,961 | PERORIGEN( G1:G9,C10) |

**TOTAL AMIDAMENT** 2.813,765

2 P2RA-EU3W M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | excavació 1 (arqueologic) | | | 1.030,926 | 1,000 | 1,000 | 1.030,926 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | excavació 2 (dames) | | | 515,463 | 1,000 | 1,000 | 515,463 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | excavació 3 (soterrani) | | | 515,463 | 1,000 | 1,000 | 515,463 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | excavació 4 (pous i rases) | | | 78,353 | 1,000 | 1,000 | 78,353 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | excavació 5 (rases inst) | | | 71,935 | 1,000 | 1,000 | 71,935 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | micropilons (long*sup) | | | 1.464,000 | 0,031 | 1,000 | 45,384 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | urbanització 1 (caixa pav) | | | 54,000 | 1,000 | 1,000 | 54,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | urbanització 2 (rases i pous) | | | 33,280 | 1,000 | 1,000 | 33,280 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 20,000 | | | | 468,961 | PERORIGEN( G1:G9,C10) |

**TOTAL AMIDAMENT** 2.813,765

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 01 | LOT 1 | |
| Obra (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| Capítol (1) | GR | GESTIÓ DE RESIDUS | |
| Titol 3 | 03 | GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS |

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | 56,535 | | | | 56,535 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | 170101 | | 36,185 | | | | 36,185 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | 170107 | | 16,391 | | | | 16,391 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | 170802 | | 13,502 | | | | 13,502 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | altres | | 1,801 | | | | 1,801 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | 170201 | | 6,251 | | | | 6,251 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | 170203 | | 14,377 | | | | 14,377 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | 170904 | | 16,502 | | | | 16,502 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | 170407 | | 2,500 | | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | previsió especials | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 57,765 | |

**TOTAL AMIDAMENT** **222,809**

2 P2R5-DT1O M3 TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | 56,535 | | | | 56,535 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | 170101 | | 36,185 | | | | 36,185 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | 170107 | | 16,391 | | | | 16,391 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | 170802 | | 13,502 | | | | 13,502 | C#*D#*E#*F# |
| 6 | altres | | 1,801 | | | | 1,801 | C#*D#*E#*F# |
| 7 | 170201 | | 6,251 | | | | 6,251 | C#*D#*E#*F# |
| 8 | 170203 | | 14,377 | | | | 14,377 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | 170904 | | 16,502 | | | | 16,502 | C#*D#*E#*F# |
| 10 | 170407 | | 2,500 | | | | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 11 | previsió especials | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 57,765 | |

**TOTAL AMIDAMENT** **222,809**

3 P2RA-EU3K M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170102 | | 56,535 | | | | 56,535 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 19,787 | PERORIGEN( G1:G2,C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** **76,322**

4 P2RA-EU3U M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170101 | | 36,185 | | | | 36,185 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 12,665 | PERORIGEN( G1:G2, C3) |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **48,850**

5 P2RA-EU3R M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170107 | | 16,391 | | | | 16,391 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | 170802 | | 13,502 | | | | 13,502 | C#*D#*E#*F# |
| 4 | altres | | 1,801 | | | | 1,801 | C#*D#*E#*F# |
| 5 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 11,093 | PERORIGEN( G1:G4,C5) |

**TOTAL AMIDAMENT** **42,787**

6 P2RA-EU36 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170201 | | 6,251 | | | | 6,251 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 2,188 | PERORIGEN( G1:G2, C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,439**

7 P2RA-EU2Y M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170203 | | 14,377 | | | | 14,377 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 5,032 | PERORIGEN( G1:G2, C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,409**

8 P2RA-EU30 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |
| 2 | 170904 | | 16,502 | | | | 16,502 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | | | | 5,776 | PERORIGEN( G1:G2, C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,278**

9 P2RA-EU38 M3 DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Segons Estudi de Gestió de Residus | | | | | | | |

# AMIDAMENTS



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 170407 | | 2,500 | 2,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3 | Percentatge "A origen" esponjament | P | 35,000 | 0,875 | PERORIGEN( G1:G2, C3) |

**TOTAL AMIDAMENT** **3,375**

10 P2R5-DT1P M3 TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 200 L DE CAPACITAT

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 P2RA-EU3N KG DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | previsió | | 1.000,000 | | | | 1.000,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1.000,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 01 LOT 1
Obra (1) 01 OBRA DE REFORMA
Capítol (1) SS SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | XPAUTSS1 | PA | PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GENERALS | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 01 GRADERIA I BUTAQUES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T100 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL CENTRAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES. FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM. EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS. CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. MOTOR REDUCTOR 1CV AMB |





# AMIDAMENTS



SORTIDA DE 30 VOLTS/MINUT MITJANÇANT 1 EIX QUE MOU ELS CORRONS I CILINDRES RECOBERTS DE GOMA. QUADRE ELÈCTRIC AMB MAGNETO-TÈRMICS. 1 POLSADOR D'ENTRADA I 1 DE SORTIDA AMB CABLE DE 4 M. ENDOLLAT A LA PART DAVANTERA. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ. AMPLE DE GRAO 1.200MM, FONS GRAÓ 250MM. ALÇADA GRAÓ 150MM. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-T101 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL LATERAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. ACCIONAMENT D'OBERTURA MANUAL. GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES. FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM. EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS. CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ.BARANA ABATIBLE DE BASTIDOR METÀL·LIC EN TUB D'ACER I PANELL DE FUSTA DE 10MM. INCLOU FALDÓ LATERAL DE MATERIAL RÍGID DE FUSTA, DESMUNTABLE AMB BASTIDORS MODULARS PER A CADA NIVELL DE PLATAFORMA. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3 P941-T103 U ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER INSTAL·LACIÓ A INTERIOR GRADERIA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 160,000 | | | | 160,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **160,000**

4 P941-T104 U ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.

´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 22,000 | | | | 22,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **22,000**

5 P941-T105 U

´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 94,000 | | | | 94,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **94,000**

6 P941-T106 U

SUBMINISTAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CADIRA APILABLE. CADIRA FIXA, AMB 2 BRAÇOS, SEIENT I RESPTLLER ANATÒMICS AMB CARCASSA DE PVC NEGRE EN EL SEIENT, I RECOLZADOR DE BRAÇ EN PVC NEGRE. SEIENT INTERIOR EN FUSTA DE FAIG B1, AMB CERTIFICAT PEFC. AMB ESPUMA DE POLIURETÀ DE DENSITAT 30KG/M3. RESPATLLER EN PVC NEGRE. ESTRUCTURA DE 4 POTES, AMB BRAÇOS EN TUB D'ACER OVAL 20X15X1,5MM. APILABLES EN VERTICAL. TAPISSAT EN COLOR A DEFINIR SEGONS MOSTRARI. MIDES : ALÇADA TOTAL 83CM. ALÇADA SEIENT 48CM. INTERIOR SEIENT 46CM.AMPLE SEIENT AMB BRAÇOS 60CM. PROFUNDITAT SEIENT 45CM. PES/UNITAT 6KG.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 90,000 | | | | 90,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **90,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 02 | LOT 2 |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| Capítol (1) | 02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA |
| Titol 3 | 01 | EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA MOTORITZADA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T110 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BARRA MOTORITZADA SÍNCRONA SIL3 AMB TAMBOR D'ENROTLLAMENT COMÚ A TOTS ELS CABLES SENSE TRANSLACIÓ LATERAL (ZERO FLEET). RECORREGUT VERTICAL: 7,5M. CAPACITAT DE CÀRREGA: 6,5KN EN TIRS. POTÈNCIA 4KW. NOMBRE DE CABLES: 4. DIÀMETRE DEL CABLE: 6 MM. RECORREGUT DELS CABLES PER SOTA DE LA PINTA. VELOCITAT VARIABLE ENTRE 0,2 M/S I 0.002 M/S. PRECISIÓ DE POSICIONAMENT = ±1MM. TRANSMISSIÓ AUTOBLOCANT IRREVERSIBLE AMB SISTEMA DE SEGURETAT PER ENGRANATGE PILOT. DOBLE FRE SILENCIÓS <50DBA A 1 M. MESURAMENT DE POSICIÓ PER DOBLE ENCODER ABSOLUT SIL3. MESURAMENT DE CÀRREGA PER CÈL·LULA DE CÀRREGA DMS. DETECCIÓ DE CABLE FLUIX. INTERRUPTOR LIMITADOR DE RECORREGUT MECÀNIC PER ENGRANATGE AMB 4 INTERRUPTORS: OPERATIU SUPERIOR I INFERIOR, EMERGÈNCIA SUPERIOR I INFERIOR SEGONS DGUV V17 / UNE17206-21. SISTEMA DE PARADA D'EMERGÈNCIA SIL3. ARMARI DE CONTROL EXTERN AMB VARIADOR DE FREQÜÈNCIA DE 16KHZ, SUBSTITUÏBLE SENSE EINES SENSE AFECTAR EL FUNCIONAMENT DE LA RESTA DEL SISTEMA. NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3. CONJUNT DE POLITGES NECESSÀRIES DE CAPÇALERA I DE TIR DE POLIAMIDA DE 180 MM DE DIÀMETRE AMB RODAMENT DE BOLES ESTANC. BARRA DE DOBLE VARAL DE TUB DE 50MM DE 8,7 M. DE LONGITUD,



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



FIXACIONS, AJUSTOS I MÀXIMA FLETXA DE 1/200 EN CÀRREGA NOMINAL SEGONS DGUV-V17 / CWA 15902. PINTADA EPOXI RAL 9005. INCLOU ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS A PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206. MARCA/MODEL: ASM HCWA 400-650-4-4-0,2 GSG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

2 P941-T111 U

´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE MOTORS MICROPROCESSAT AMB NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3 DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA PER A 4 MOTORS DE VELOCITAT VARIABLE. INCLOU 1 CONTROL REMOT DE MÀ MICROPROCESSAT AMB PANTALLA TÀCTIL I JOC DE BOTONS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D'EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DE LA CONSOLA PRINCIPAL. PUNTS DE CONNEXIÓ A ESCENARI I A GALERIA DE MAQUINARIA. INCLOU 1 UNITATS DE CONTROL CENTRAL MODULAR AMB CAPACITAT PER A 8 MOTORS, AMB CAPACITAT D' AMPLIACIÓ MODULAR I PANTALLA TÀCTIL AMB PANELL DE SELECCIÓ DE MOTORS I JOC D' ACTUADORS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D' EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DEL CONTROL REMOT DE MÀ. TARJA MICROPROCESSADA SIL3 INDEPENDENT PER A CADA MOTOR AMB MONITORITZACIÓ REDUNDANT DELS DISPOSITIUS DE SEGURETAT, COMUNICADA PER BUSS DIGITAL BIDIRECCIONAL AMB UNITAT DE CONTROL CENTRAL. TOL.LERÀNCIA MÍNIMA DE SINCRONITZACIÓ: FINAL DE RECORREGUT= ±1MM, TOLERÀNCIA DINS DE GRUP= ±1MM. SELECCIÓ INDIVIDUAL O PER GRUPS SÍNCRONS O ASÍNCRONS. MONITORITZACIÓ DE CÀRREGA DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ DE LIMITACIÓ PER SOFTWARE DE CÀRREGA. MONITORITZACIÓ DE POSICIÓ DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ D' ESTABLIMENT DE LIMITS DE RECORREGUT PER SOFTWARE. MONITORITZACIÓ D' ESTAT DE DISPOSITIUS DE SEGURETAT. CREACIÓ DE MEMÒRIES I REPRODUCCIÓ D' ESCENES I SEQUÈNCIES. ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS AL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206. MARCA/MODEL: ASM GENESIS O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 02 | LOT 2 |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| Capítol (1) | 02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA |
| Titol 3 | 02 | EQUIPAMENT DE MAQUINARIA MANUAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T113 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 4 TIRS PER A BAMBOLINES, I TELÓ DE FONS. INCLOENT: -TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 4 POLITGES DE NYLÓ. -CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 10MM, RECORREGUT VERTICAL 12 MTS. -CORNAMUSA DE LLIGAT -4 CORDES DE FIBRA 100% IGNÍFUGA TRENADA DE 12MM DIAM. MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

# AMIDAMENTS



2 P941-T114 U ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 2 TIRS PER A CAMETES. INCLOENT: -TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 2 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 2 POLITGES DE NYLÓ. -CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 12MM, RECORREGUT 12MTS -CORNAMUSA DE LLIGAT MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

3 P941-T115 U ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL ASSISTIDA PER TORN MURAL DE 4 TIRS PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: -1 UT. TORNA MURAL DE CABLE D'ACER, ACCIONAMENT MANUAL AMB MANIVELA I RODA DENTADA, FRÈ ANTI-RETROCÉS. CAPACITAT CÀRREGA FINS A 350KG. -TUB D' ACER DE 8 M DE 50X3MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 1 POLITJA DE 4 GARGAMELLES I PLATINA DE CONVERSSIÓ A 1 CABLE ACER 5MM. -CONJUNT DE CABLES D'ACER DE 5MM, RECORREGUT VERTICAL 12MTS -PLATINA ANCORATGE A PARET. MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 02 EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA
Titol 3 03 EQUIPAMENT VESTUARI ESCÈNIC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T116 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE BOCA EN DOBLE FULLA AMB CREUAMENT DE 1 M. DIMENSIONS TOTALS: 8.700X7.150 MMMM. EN VELLUT DE COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-T117 U ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBALINÓ DIMENSIONS: 8.700 X 1.000MM. EN VELLUT. COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M-1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



3 P941-T118 U ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBOLINA. DIMENSIONS: 8.700X1.500MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

4 P941-T120 U ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE CAMETA. DIMENSIONS: 2.000X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

5 P941-T121 U ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE FONS. DIMENSIONS: 8.700 X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 340GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 P941-T122 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARRIL MOTORITZAT PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: RECORREGUT DE 10M. AMB CREUAMENT CENTRAL D' 1 M. CONTROL D' ESCENARI I SALA DE CONTROL. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER TT2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
Titol 3 01 SISTEMA DE SONORITZACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T123 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÓDUL LINE ARRAY. RECINTE TRAPEZOIDAL DE 20° DE POLIURETÀ, ACABAT PINTAT NEGRE TEXTURITZAT, AMB TELA FRONTAL , DE DIMENSIONS: 373MM D'AMPLE, 191MM D'ALT, 260MM DE FONS. PES. 9,7 KG. AMB 1 TRANSDUCTOR DE GREUS DE 6,5" D'ALTA EXCURSIÓ I IMANT DE NEODIMI DE 8?. AMB 1 TRANSDUCTOR D'AGUTS AMB MOTOR DE NEODIMI I 1" DE GOLA AMB FONT D'ONA HR. AMB 2 CONNECTORS NL4 MP DE 4 VIES. CROSSOVER PASSIU A 2 KHZ. RESPOSTA DE FREQÜÈNCIA: 80HZ – 19KHZ ±3DB. PIC DE PRESSIÓ SONORA A @1M : 127BB. DISPERSIÓ VERTICAL 20°, DISPERSIÓ HORITZONTAL CONFIGURABLE A 120° O 80°. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: |

# AMIDAMENTS



NEXO M620 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

2 P941-T124 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ D'INSTAL.LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS. MARCA/MODEL: NEXO BNFIX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

3 P941-T125 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DISPERSIÓ 120 GRAUS M600 MARCA/MODEL: NEXO FLG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

4 P941-T126 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORTACIÓ I ANCORATGE PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12 MARCA/MODEL: NEXO VNT-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

5 P941-T127 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12 MARCA/MODEL: NEXO FIX-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 P941-T128 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECINTE DE SUBGREUS PASSIU DE 1 VIA PER A TREBALLAR EN CONFIGURACIÓ DE "LINE ARRAY" AMB RECINTES MSUB12 TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO MSUB12 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 P941-T129 U ´´SUBMINSTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ETAPA DE POTÈNCIA DE 4X1500 W A 2 OHMS AMB PROCESSADOR DIGITAL D'ÀUDIO PER A RECINTES ACÚSTICS NEXO. AMB 4 ENTRADES ANALÒGIQUES BALANCEJADES I 4 ENTRADES DIGITALS. FORMAT RACK DE 19" (4 UNITATS). INCLOU TARGETA D'INTERCONNEXIÓ A XARXA DANTE NXDT104. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO NXAMP 4X1MK2 + NXDT104 O



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 P941-T130 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA "FULL RANGE" COMPACTE DE 2 VÍES COAXIAL. AMB 1 WOOFER DE 10" I MOTOR DE 1" MUNTAT EN BOTZINA DE DIRECTIVITAT CONSTANT ASIMÈTRICA. DISPERSIÓ DE 50 A 100 GRAUS EN HORITZONTAL X 55 GRAUS EN VERTICAL (DIFUSOR ROTABLE). FACTOR Q DE 16 I ÍNDEX DE DIRECTIVITAT DE 12 A FREQÜÈNCIES PER SOBRE DE 3KHZ. SENSIBILITAT NOMINAL DE 99DB (97DB EN BANDA AMPLA). 2 CONNECTORS DE 4 POLS NL4MP SPEAKON. EL SISTEMA TINDRÀ UN RECINTE MULTI-ANGLE AMB PORT SINTONITZAT CONSTRUÏDA DE BEDOLL BÀLTIC DE 18 CAPES, ACABAT EN REVESTIMENT TEXTURITZAT NEGRE O BLANC. EL SISTEMA INCLOURÀ UNA PLACA DE METALL, 2 PUNTS DE FIXACIÓ I EL SÒCOL D'1 POL. ELS COMPONENTS INTERIORS HAN D'ESTAR PROTEGITS PER UNA REIXA D'ACER PERFORAT. DIMENSIONS 515MM X 316 MM X 277MM. PES 14KG. INCLOU FLIGHT CASE PER A TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO P10 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

9 P941-T131 U ´´SUBMINISTRAMENT TRIPODE PER A MONITORS D'ESCENARI. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PREFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: K&M 21435 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 02 | LOT 2 |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| Capítol (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| Títol 3 | 02 | MESCLA I PROCESSAMENT D'AUDIO |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T132 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TAULA DE MESCLES DIGITAL YAMAHA. 32 FADERS MOTORITZATS + MASTER. 32 INPUTS XLR3+ 2 LINEA RCA. 16 SORTIDES ANALÒGIQUES XLR3. CAPACITAT DE MESCLA DE 48 CANALS DE D'ENTRADA (40 MONO + 2 ESTÈREO + 2 RETORNS) I 20 BUSOS AUXILIARS (8 MONO + 6 ESTÈREO) + ESTÈREO + BUSOS SUB. , 8 GRUPS DCA. , 34X34 CANALS DE GRAVACIÓ/REPRODUCCIÓ DIGITAL VIA USB 2.0 + 2X2 VIA DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMAMENT EXTERN USB, 8 EFECTES, 10 GEQ. 1 SLOT D'EXPANSIÓ AMB TARGETA D'EXPANSIÓ DANTE NY64-D INSTAL·LADA. DIMENSIONS: 866X225X599MM MARCA/MODEL: YAMAHA TF5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

# AMIDAMENTS



2 P941-T133 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RACK D'ESCENARI EN XARXA DANTE DE 16 ENTRADES MICRO / LÍNIA, 8 SORTIDES ANALÒGIQUES. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: YAMAHA TIO1608-D O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 P941-T134 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE LECTOR DE CD Y MP3, INTERFAZ USB PARA HD Y LAPIZ, PITCH, SEARCH, CUE, ARRANQUE INMEDIATO, PROGRAMACION DE 99 TITULOS, DISPARO EXTERNO, OUT NO BALANCEADO. RACK 2U, MANDO A DISTANCIA. MARCA/MODEL: CD196USB ? STAGE LINE ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 P941-T135 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA GESTIONAT OPTIMITZAT PER XARXA D'ÀUDIO DANTE . 10 PORTS INCLOU ACCESSORI DE MUNTATGE EN RACK. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CISCO SG350-10 O EQUIVALENT ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
Titol 3 03 MICROFONIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|

1 P941-T136 U ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON VOCAL DINÀMIC, CARDIOIDE, INCLOU PINÇA. MARCA/MODEL: SHURE SM58 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

2 P941-T137 U ´´SUBMINISTRAMENT CAIXA D'INJECCIÓ DIRECTA. MARCA/MODEL: KLARK TEKNIK DN100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

3 P941-T138 U ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE MÀ AMB CÀPSULA CARDIOIDE 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55EUL231 O EQUIVALENT APROVAT



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

4 P941-T139 U ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE BUTXACA I MICRÒFON DE DIADEMA. 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55HSEUL233 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

5 P941-T140 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CONJUNT DE MICRÒFONS PER INSTRUMENTS. DRUM KIT. INCLOU: - 1X MICRÒFON PER BOMBO - 3X MICRÒFON PER CAIXA/TIMBALS - 3X PINCES PER MUNTATGE EN BATERIA - 1X MALETA DE TRANSPORT MARCA/MODEL: SHURE DMK57-52 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

6 P941-T141 U ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER CAPTACIÓ D'INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ, CORDA, PIANO I GUITARRA A POCA DISTÀNCIA O CORS I INSTRUMENTS DE VENT A MITJA DISTÀNCIA. MARCA/MODEL: SHURE SM81 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

7 P941-T142 U ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER A INSTRUMETS MARCA/MODEL: SENNHEISER /E614 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

8 P941-T143 U ´´SUBMINISTRAMENT DE PEU DE MICRÒFON DE GIRAFA..EXTENSIBLE PER MITJÀ D'ABRAÇADORA AMB MECANISME DE TENSIÓ.ALTURA: 1000 - 1700 MM.ANELL AÏLLANT DE GOMA MATERIAL: ACER.ROSCA DE CONNEXIÓ DE 3/8´´´.PES: 6,2 KG.COLOR: NEGRE. MARCA/MODEL: K&M O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 8,000 | | | | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **8,000**

# AMIDAMENTS



| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 02 | LOT 2 |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| Capítol (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| Titol 3 | 04 | EQUIPAMENT DE VIDEO |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T144 | U | ´´PROJECTOR 3LCD (0,76´´ AMB C2 FINE) AMB TECNOLOGIA DE FONT DE LLUM LÀSER DE 12.000 LÚMENS LÀSER. RESOLUCIÓ WUXGA (1920X1200) 16:10. LLARGA DURACIÓ DE FINS 56000H. RELACIÓ DE CONTRAST 2500000:1. CONTRAST NATIU 2000:1. CORRECCIÓ DE KEYSTONE +/- 45º VERTICAL I +/- 30º HORITZONTAL. REPRODUCCIÓ DE COLOR DE FINS A 1070 MILLONS DE COLORS. RELACIÓ DE PROJECCIÓ.1,57 - 2,56:1. ZOOM MOTORITZAT FACTOR 1-1,6. DESPLAÇAMENT DE LENT: VERTICAL +/- 60%, HORITZONTAL +/-18%. 10 MEMÒRIES DE POSICIÓ DE LENT. ENFOC MOTORITZAT. ENTRADA: HDBASET, BNC, HDMI, DVI, VGA, ETHERNET, RS232, USB, HD-SDI. CONTROL VIA CRESTRON / AMX / CONTRO4. INSTAL·LACIÓ FLEXIBLE 360°. INCLOU HDBASET.NORMAL: 37 DB (A) - ECO : 30 DB (A). DIMENSIONS: 586? X 492 X 211 MM. PES: 23,7 KG. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: EPSON EB-L1505 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | P941-T145 | U | ´´ÒPTICA ZOOM MOTORITZADA. MARCA/MODEL: EPSON EL-PLW08 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | P941-T146 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR HDBASET MARCA/MODEL: EPSON ELPHD01 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | P941-T147 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER A PROJECTOR.LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: EPSON ELPMB68 / ELPMB70 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | P941-T155 | U | ´´PANTALLA ELÈCTRICA DE PROJECCIÓ TIPUS TENSIONADA DE MESURA TOTAL PROJECCIÓ 4,50X2,54M AMB MOTOR ESTÀNDARD EN CAIXA DE 14X14CM COLOR BLANC. INCLOU INTERRUPTOR PER AL SEU ACCIONAMENT. INCLOU ANCORATGES A SOSTRE O PARET. TELA DE PROJECCIÓ FRONTAL BLANC MAT OPACA DIN 19045, OPACA TRASSERA NEGRA. TIPUS D GANÀNCIA 1: 1,1 IGNÍFUGA M1, GRUIX 0,4 MM MARCA/MODEL: SPACE TENSIONED O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | P941-T148 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM. MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 TX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | P941-T149 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECEPTOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM. MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 RX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | P941-T150 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA PTZ HD. SENSOR D'IMATGE EXMOR CMOS DE 1/2,8´´. APROX. 2,1 MEGAPÍXELS. RESOLUCIONS 1080/59,94P; 50P; 29,97P; 25P.1080/59,94I; 50I. 720/59,94P; 50P; 29,97P; 25P. IL·LUMINACIÓ MÍNIMA 1,4 LX (50IRE; F1,6; 30 FPS). ZOOM ÒPTIC DE 30X. ZOOM DIGITAL 12X. ÀNGLE DE VISIÓ DE 65º. DISTÀNCIA FOCAL F= DE 4,3 MM (GRAN ANGULAR) A 129 MM (TELEOBJETIU) F1.6 A 4.7. ÀNGLE PAN/TILT (GIR/INCLINACIÓ): GIR: ±170° INCLINACIÓ: +90°/-20°. SORTIDA DE VÍDEO 3G-SDI. CONTROL DE CÀMERA RS-422 (VISCA)/RJ-45 (CGI). ALIMENTACIÓ 12 V CC (CC DE 10,8 A 13,2 V). INCLOU SUPORT A SOSTRE. MARCA/MODEL: LUMENS VC-A50P O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | P941-T151 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR REMOT DE CÀMERA PER IP. MÀXIM DE CONNEXIONS IP: 112. MÀXIM DE CONNEXIONS SÈRIE: 7. PROTOCOL DE CONTROL VISCA, IP/VISCA, RS-422/RS-232C. 5 CONTROLADORS PER SISTEMA. ANELLA DE ZOOM EN EL JOYSTICK. CONTROL DE ZOOM SELECCIONABLE. BOTONS DE SELECCIÓ D'ESCENES PREESTABLERTES. MARCA/MODEL: LUMENS CTP O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | P941-T156 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MESCLADOR PER A PRODUCCIÓ DE VÍDEO PORTÀTIL. 6 ENTRADES, 4 CANALS DE COMMUTACIÓ DE VÍDEO. SUPORTA HDMI, RGB/COMPONENTS, COMPOST FINS A 1080P. ESCALADOR A L'ENTRADA 4. FUNCIONS D'AUTOMESCLA I CANCEL·LACIÓ D'ECO. |

EFECTES DE COMPOSICIÓ DSK I PIP. CAPTURA D'IMATGE FIXE. SORTIDA MULTIVIEW. SUPORTA HDCP. USB 3.0 PER A SORTIDA D'ÀUDIO I VÍDEO SENSE COMPRESSIÓ. CONTROL REMOT VIA CONNEXIÓ USB. MARCA/MODEL: ATEM MINI PRO O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

11 P941-T152 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERTIDOR SDI A HDMI. ENTRADA DE VÍDEO SEGONS TIPUS DE SENYAL REBUDA (SD, HD, 3G) SORTIDA DE VÍDEO HDMI TIPUS A . ALIMENTACIÓ MICRO-USB (2W, 4,4-5,25V). RESINCRONITZACIÓ. PRECISIÓ CROMÀTICA 4:2:2. DIMENSIONS: 76,5 X 45,8 X 24,8. PES: 150G. MARCA/MODEL: BLACKMAGIC MICRO CONVERTER SDI TO HDMI O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

12 P941-T153 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MICRÒFON DE SEGUIMENT MARCA/MODEL: RODE NTG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

13 P941-T154 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PREAMPLIFICADOR DE MICRÒFON. MARCA/MODEL: EXTRON MP101 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
Titol 3 05 EQUIPAMENT INTERCOMUNICACIÓ TÈCNICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T157 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTACIO MÀSTER D'INTERCOM DE 2 CANALS, AMB FONT D'ALIMENTACIO? PER A 60 ESTACIONS REMOTES. ENTRADA AUX. DE MICRO/LINIA AMB CONTROL DE VOLUMEN PER CANAL. CONECTOR XLR-4M PER A MICROAURICULAR. MARCA/MODEL: ALTAÏR EF-200 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-T158 U ´´SUBMINISTRAMENT DE PETACA REMOTA MONOCANAL DE INTERCOM PER CABLE. ESTRUCURA D'ALUMINI. PULSADOR ON/OFF DE MICRO. MARCA/MODEL: ALTAÏR EM-201 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

3 P941-T159 U ´´SUBMINSTRAMENT D'AURICULAR D'UNA ORELLA AMB MICRÒFON. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

4 P941-T160 U SUBMINSTRAMENT DE CABLE PER A INTERCOM AMB CONNECTORS XLR4-MASCEL/FEMELLA, LONGITUD 10MTS. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

Obra 01 FEBRER 2023
Capítol 02 LOT 2
Obra (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
Capítol (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
Titol 3 06 SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T161 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROCESSADOR DE CONTROL CENTRALITZAT. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-AP4 SERIES 4 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-T162 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER A BUS CRESNET DE 60W. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-PWS60 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

3 P941-T163 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL DE 8 RELÉS. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-8SW8-I O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 P941-T164 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA TÀCTIL DE 7" DE MUNTATGE ESCASTAT. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON TSW-770-B-S O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5 P941-T165 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BOTONERA DE 12 BOTONS PROGRAMABLES. INCLOU CAIXETÍ D'ENCASTAMENT I EMBELLIDOR. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON C2NI-CB-B-T O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

6 P941-T166 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PASSAREL.LA ETHERNET DMX AMB POE. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ENTTEC DIN-ODE MK2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

7 P941-T167 U ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BLOC DIN DE DISTRIBUCIÓ DE BUSS CRESTNET. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-BLOCK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

8 P941-T168 U ´´TASQUES DE PROGRAMACIÓ SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | |
| Capítol | 02 | LOT 2 | |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 | |
| Capítol (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS | |
| Titol 3 | 07 | ACCESIBILITAT AUDITIVA | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T169 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TRANSMISSOR FM. ENTRADA DE MICRÒFON BALANCEJADA I LÍNEA AMB CONTROL DE GUANY. ENTRADA DE MICRÒFON ADDICIONAL. 40 CANALS (12 SIMULTÀNIS) RANG. 200M. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?TFFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 P941-T170 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ RECEPTOR DE SISTEMA FM AMB CORDÓ PER PENJAR AL COLL. LED D'ESTAT I FUNCIÓ D'ESTALVI DE BATERIA. 40 CANALS. INCLOU BUCLE D'INDUCCIÓ PER A COLL TIPUS COLLAR, AMB CONNECTOR DE 3,5MM. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?RFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

3 P941-T171 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE MALETA RÍGIDA AMB CARREGADOR I EMMAGATZEMATGE DE FINS A 25 TRANSMISSORS / RECEPTORS AL MATEIX TEMPS. LA SAFATA DEL CARREGADOR ÉS DESMONTABLE I ES POT UTILITZAR DINS LA MALETA O COM A CARREGADOR D'ESCRIPTORI. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?MR?C O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

4 P941-T172 M CABLE COURE UN DE 18MM AMPLE 0,1MM GRUIX. PER A REALITZACIÓ DE LLAÇ DE BUCLE MAGNÈTIC.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | 105,000 | | | 105,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **105,000**

| | | |
|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 |
| Capítol | 02 | LOT 2 |
| Obra (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| Capítol (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |

# AMIDAMENTS



Titol 3 08 CABLATGE AUXILIAR I ACCESORIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ |
|---|---|---|---|
| 1 | P941-T173 | U | MÀNEGA MULTIPARELL PER A CONNNEXIÓ DE MICROFONIA ANALÒGICA FINS A PREVI DE DIGITAL YAMAHA 16IN+4OUT. LONGITUD 20MTS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. |

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 2,000 | | | | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

2 P941-T174 U SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 10M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

3 P941-T175 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 5M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 10,000 | | | | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **10,000**

4 P941-T176 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 2M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

5 P941-T177 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 10M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

6 P941-T178 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 6M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

7 P941-T179 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 1.8M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

8 P941-T180 U ´´SUBMINSTRAMENT DE CABLE CAT6A AMB CONNECTORS RJ45 APANTALLATS DE 5M. MARCA/MODEL: BRAND REX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 5,000 | | | | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

9 P941-T181 U ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE RACK DE SOBRETAULA DE FUSTA DE 19MM. GUIES RACK DE 6U. PROFUNDITAT DE 29.6CM.PES: 6.8KG. DIMENSIONS: 54X34X32.5CM. INCLOU SET DE CARAGOLS. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 1,000 | | | | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 P941-T182 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE PER INTERCOM AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE XLR4/FEMELLA XLR3 DE 5 MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

11 P941-T183 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA PER EQUIPS AUDIOVISUALS AMB CONNECTORS POWERCON NAC3FCB EN UN EXTREM I SCHUKO FEMELLA EN L'ALTRE EXTREM DE 1MTS DE LONGITUD MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 6,000 | | | | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

12 P941-T184 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 5MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

13 P941-T185 U ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 10MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´

# AMIDAMENTS



| Num. | Text | Tipus | [C] | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4,000 | | | | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 1 | 13GTA07X | M | ANCORATGE TEMPORAL MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES PERFORADES I ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" D'ISCHEBECK, SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE, ENTUBAT AMB CAMISA PER SOTA DEL NIVELL FREÀTIC (SI FÓS NECESSARI), S'INCLOU ANCORATGE DE BARRA D'ACER, LA CAMISA, I SUBMINISTRAMENT I INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'EMPALMAMENT, PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE, FEMELLES,...), PART PROPORCIONAL D'EQUIPS D'ANCORATGE I TESAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS ANCORATGES, PERFORACIONS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMACIÓ PROVISIONALS D'ANCORATGES I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>(CENT SEIXANTA-SET EUROS) | 167,00 € |
| P- 2 | 4043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU REPICAT DE MATERIAL DE JUNTES EN MAL ESTAT, SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR, INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS, ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 87,21 € |
| P- 3 | 4213122H | M3 | ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 178,02 € |
| P- 4 | 4213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 68,81 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 5 | 4214ZA1C | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 33,61 € |
| P- 6 | 4214ZFBP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 43,22 € |
| P- 7 | 4214ZFCP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ATACONAT INFERIOR I SUPERIOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB MUR EXISTENT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 63,04 € |
| P- 8 | 4443Z13X | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU NETEJA I PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE PERFILS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS A TALLER. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)<br>(TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 3,49 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 9 | 4453ZBEP | M3 | BIGA D'APEUAMENT DE FORMIGÓ ARMAT BLANC, AMB FORMIGÓAMB GRANULATS BLANC HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ARMAT AMB UNA QUANTIA DE 160 KG/M3 AMB BARRES CORRUGADES B 500 S I UNA QUANTIA 16 M2/M3 D'ENCOFRATS AMB LLISTONS DE FUSTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST SEGONS TEXTURITZACIÓ I DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA, AIXÍ COM LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, PART PROPORCIONAL DE RETALLS D'ARMADURES, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(DOS MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 2.145,93 € |
| P- 10 | 445GZ7BP | U | FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 66,84 € |
| P- 11 | 445GZ7DP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ BLANC A MUR DE FÀBRICA PER A REPARTIMENT DE LA CARREGA D'ENCAVALLADA DE FUSTA. INCLOU: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2 AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST I PIGMENTAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 189,65 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 12 | 445GZ7FP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 190,76 € |
| P- 13 | 44SLZ04P | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE FORJAT EXISTENT, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU CONNEXIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ AMB L'ESTRUCTURA EXISTENT MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE DIÀMETRE 10 MM, SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 75,68 € |
| P- 14 | 44SLZPGP | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE ENCADELLAT PER A GRADERIA, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.<br>(SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 71,46 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 15 | 44SPZ02P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 20,26 € |
| P- 16 | 44SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 13,51 € |
| P- 17 | 44SPZ03P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 25,48 € |
| P- 18 | 4874PASH | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, LA CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS.<br>(SEIXANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 67,17 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 19 | 4Y03Z00P | U | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN MURS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, REVESTIMENTS DE FORAT AMB XAPA D'ACER S 275 JR, PINTAT AMB IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 446,69 € |
| P- 20 | E3D1ZP1X | M | EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 64,99 € |
| P- 21 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL.<br>(DOS MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS) | 2.525,00 € |
| P- 22 | E3GCZ00P | M3 | FORMIGÓ PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC., HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT, AJUDA DE GRUA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 105,43 € |
| P- 23 | E3GDZ00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC.,. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 1,70 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 24 | E3GEZ50X | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC. (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ) INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 30,16 € |
| P- 25 | E3GZZ10X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL.<br>(MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 1.990,71 € |
| P- 26 | E5ZJ15CP | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT<br>(QUARANTA EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 40,13 € |
| P- 27 | E7DZB12B | M2 | SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS AMB 2 PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 116 A 125 KG/M3 DE DENSITAT, DE 30 MM DE GRUIX I REVESTIMENT RESISTENT AL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, INCLOSA LA PROTECCIÓ EN 250 MM DE LES SAFATES DE CABLES A AMBDÓS COSTATS DE LA PENETRACIÓ, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-120<br>(TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 31,36 € |
| P- 28 | E7DZC2V3 | M2 | TALLAFOCS EN SAFATA DE PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, ENCASTAT A LA PARET<br>(DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 274,99 € |
| P- 29 | E7DZEB11 | M2 | SEGELLAT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE BUIT DE 100X50 MM COM A MÀXIM PER A PAS DE 1 A 3 CABLES A TRAVÉS DE MUR AMB ESCUMA AUTOINFLABLE D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-90, I APLICAT AMB PISTOLA<br>(SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 7,32 € |
| P- 30 | E881T210 | M2 | ESTUCAT DE LLETADA DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC, TIPUS "JABELGA", APLICAT AMB BROTXA AMB LA TÉCNICA TRADICIONAL DE L'EMBLANQUINAT DE CALÇ, AMB COLORANT NATURAL COLOR A DECIDIR PER LA DF, SOBRE PARAMENT DE CERÀMICA.<br>(DIVUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 18,31 € |
| P- 31 | E93AT400 | M2 | CAPA DE PROTECCIÓ I RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 4 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6<br>(VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 8,64 € |
| P- 32 | ED111B71 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 24,11 € |
| P- 33 | ED145D80 | M | BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES<br>(SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 71,67 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 34 | ED14U020 | M | BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀMICAMENT AMB BRIDES<br>(QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 42,46 € |
| P- 35 | ED15N711 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 32,79 € |
| P- 36 | ED15N811 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 41,48 € |
| P- 37 | ED15R511 | M | CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES<br>(VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 21,27 € |
| P- 38 | ED15SJ60 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 92,93 € |
| P- 39 | ED15SJ61 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 160 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 160 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(CENT VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 121,57 € |
| P- 40 | ED15SJ71 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE PLUVIALS, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PP TRICAPA, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS Y, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 98,60 € |
| P- 41 | ED35SJ10 | U | PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 100X100X105CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT<br>(DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 210,89 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 42 | ED35SJ53 | U | PERICÓ DE PAS I TAPA FIXA, DE 75 X 75 CM I 50 CM DE FONDÀRIA, AMB PARET DE MAÓ CALAT DE 29 X 14 X 10 CM, ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA I LLISCADA INTERIORMENT<br>(TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 315,14 € |
| P- 43 | ED35SJ55 | U | PERICÓ DE PAS AMB TAPA EXTERIOR ESTANCA I REPLENABLE D'ACER INOX, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM<br>(DOS-CENTS UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 201,68 € |
| P- 44 | ED510FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 38,34 € |
| P- 45 | ED514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 36,86 € |
| P- 46 | ED5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX<br>(SEIXANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 65,18 € |
| P- 47 | EDD15624 | M | PARET PER A POU CIRCULAR DE D=80 CM, DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6<br>(CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 188,42 € |
| P- 48 | EDKZ3154 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 36,39 € |
| P- 49 | EDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 264,02 € |
| P- 50 | EE42CF22 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 98,43 € |
| P- 51 | EE42Q312 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(TRETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 13,11 € |
| P- 52 | EE42Q412 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 13,54 € |
| P- 53 | EE42Q612 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 14,20 € |
| P- 54 | EE42Q942 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 39,45 € |
| P- 55 | EE42QB42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 58,20 € |
| P- 56 | EE42QC42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 41,76 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 57 | EE42QE42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 44,77 € |
| P- 58 | EE42QG42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 62,12 € |
| P- 59 | EE42QH42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 64,82 € |
| P- 60 | EE4426S3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT<br>(SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 7,98 € |
| P- 61 | EE442LS3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT<br>(DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 10,84 € |
| P- 62 | EE51SJ1A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS. TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL.<br>(VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 21,02 € |
| P- 63 | EE52Q12A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 28,73 € |
| P- 64 | EE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COL·LOCADA FIXADA A CONDUCTE RECTANGULAR<br>(CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 5,73 € |
| P- 65 | EE61SJB0 | M2 | AÏLLAMENT TÈRMIC AMB PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, MUNTAT INTERIORMENT, ADHERIT<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 45,62 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 66 | EED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 7,29 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,27, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 7,38 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 22 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 58 DBA, CABAL D'AIRE 175 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA.<br>(NOU MIL TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 9.304,10 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 67 | EED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,73, SEER 6,96, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 8,98 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,12, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 9,1 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 26 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 61 DBA, CABAL D'AIRE 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA.<br>(DEU MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 10.413,88 € |
| P- 68 | EED5SJ40 | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>(DINOU MIL NOU-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 19.938,03 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 69 | EED5SJ56 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>(VINT-I-VUIT MIL SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 28.633,04 € |
| P- 70 | EED5SJ67 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>(TRENTA-TRES MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 33.443,98 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 71 | EED9MI44 | UT | SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.<br>INCLOU: CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 82,88 € |
| P- 72 | EEDBSJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65.<br>(DOS MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 2.199,73 € |
| P- 73 | EEDBSJ31 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C.<br>(MIL NOU-CENTS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.900,72 € |
| P- 74 | EEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A, COL·LOCADA<br>(CINC-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 572,47 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 75 | EEDESJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE.<br>(QUATRE MIL NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 4.968,14 € |
| P- 76 | EEDESJ21 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE.<br>(CINC MIL SIS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 5.626,66 € |
| P- 77 | EEDESJ50 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53.<br>(TRES MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 3.143,07 € |
| P- 78 | EEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 32,81 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 79 | EEK1TR13 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN PARET. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 33,87 € |
| P- 80 | EEK1TR14 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>(CENT SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 160,71 € |
| P- 81 | EEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 32,09 € |
| P- 82 | EEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 36,66 € |
| P- 83 | EEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT<br>(QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 42,59 € |
| P- 84 | EEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT<br>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 59,01 € |
| P- 85 | EEK2TR01 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT). INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>(CENT DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 110,29 € |
| P- 86 | EEK2TR02 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>(VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 82,27 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 87 | EEK2TR11 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>(CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 188,93 € |
| P- 88 | EEK2TR12 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 258,64 € |
| P- 89 | EEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE<br>(CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 166,60 € |
| P- 90 | EEKCA1FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR<br>(VINT-I-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 27,02 € |
| P- 91 | EEKCA3FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 29,55 € |
| P- 92 | EEKCTR04 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE AMB ACTUADOR ELÈCTRIC DE SENYAL DE 0-10 V ALIMENTAT A 24 V I UN PARELL MOTOR DE 5 NMCONNECTAT A SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI, DE 500X250 MM, MARC DE XAPA PERFILADA D'ACER GALVANITZAT, LAMEL·LES DE XAPA PERFILADA D'ALUMINI, EIXOS DE LES LAMEL·LES DE LLAUTÓ, ARTICULACIONS DE PVC, JUNTS DE LES LAMEL·LES D'ESCUMA DE POLIÈSTER. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. FIXACIÓ DE LA COMPORTA. CONNEXIÓ AL CONDUCTE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 448,59 € |
| P- 93 | EEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD,, COL.LOCADA<br>(CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 125,05 € |
| P- 94 | EEKP2411 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES<br>(CENT NORANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 199,11 € |
| P- 95 | EEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(MIL DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 1.219,25 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 96 | EEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT AL SISTEMA DE CONTROL.<br>(CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 138,98 € |
| P- 97 | EEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA I ENCASTAT<br>(NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 94,32 € |
| P- 98 | EEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A), MUNTAT EN EL CONDUCTE<br>(CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 178,39 € |
| P- 99 | EEMHSC60 | U | UNITAT DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA D'ALT RENDIMENT EQUIPADA AMB UN INTERCANVIADOR ROTATIU STANDARD AMB UNA EFICIÈNCIA DE 79% EN EL PUNT DE TREBALL DE 3200 M³ / H A 150 PA. EQUIPAT AMB VENTILADORS TIPUS PLUG-FAN AMB PALES CAP ENRERE I MOTOR DE ROTOR EXTERIOR EC PORTEN RODAMENTS DE GREIXATGE PERMANENT I PROTECCIÓ ELECTRÒNICA INTEGRADA (ROTOR BLOQUEJAT, ERROR DE FASE, BAIXA TENSIÓ, TEMPERATURA I CURT CIRCUIT). AMB BATERIA DE FRED/CALOR DE 28 KW.<br>LA CARCASSA AUTOPORTANT AMB PANELL SANDVITX DE 50 MM ESTÀ COMPOSTA D'UNA CARA EXTERIOR, PINTADA EN RAL7024 DE GRAN RESISTÈNCIA CONTRA LA CORROSIÓ (CLASSE: RC3) I RAIGS UVA (CLASSE: RUV3) SEGONS NORMA EN 10169, EL FARCIMENT, DE LLANA MINERAL DE 40KG / M3 AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA DE 0,037 W / MK I LA CARA INTERIOR D'ACER GALVANITZAT, DE MUNTATGE AMB TEULADA PER A EXTERIOR.<br>MUNTAT SOBRE PEUS D'ACER DE 3 MM, PINTATS RAL9011, DE 100 MM D'ALÇADA, AMB POSSIBILITAT DE MUNTAR SUPORTS ANTIVIBRATORIS O ANIVELLADORS.<br>FÀCIL ACCÉS A TOTS ELS COMPONENTS I L'ELECTRÒNICA, GRÀCIES A LES SEVES ÀMPLIES PORTES AMB FRONTISSES, AMB EL COSTAT DE REVISIÓ A LA DRETA MIRANT EL SENTIT DE L'AIRE D'IMPULSIÓ.<br>EL RECUPERADOR ESTÀ DISSENYAT PER A LA INSTAL·LACIÓ A EXTERIOR, AMB PROTECCIÓ DE PANELL SANDWICH, MUNTAT EN SUPERFÍCIE AMB LA DESCÀRREGA HORITZONTAL I CONNEXIONS CIRCULAR.<br>L'EQUIP PORTA COM A ESTÀNDARD UN PRE-FILTRE G4 I UN FILTRE F7 AL COSTAT D'IMPULSIÓ I EN EL COSTAT D'EXTRACCIÓ UN FILTRE M5, LA OBSTRUCCIÓ ESTÀ CONTROLADA PER PRESSÒSTATS.<br>EL SISTEMA DE CONTROL INTEGRAT, QUE DISPOSA DELS PROTOCOLS DE COMUNICACIÓ MODBUS RTU (RS485) I BACNET IP PER INTEGRAR L'EQUIP EN SISTEMES DE GESTIÓ D'EDIFICIS I QUE A MÉS ES POT AJUSTAR DES DE LA PANTALLA TÀCTIL.<br>COL.LOCAT I CONNECTAT<br><br>MARCA SERVOCLIMA<br>(DIVUIT MIL CINC-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 18.500,61 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 100 | EEMHSJ00 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. INSTAL·LACIÓ EN SOSTRE.<br>(NOU MIL CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 9.102,44 € |
| P- 101 | EEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA<br>(VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 84,26 € |
| P- 102 | EEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA<br>(NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 97,93 € |
| P- 103 | EENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL, COL·LOCAT<br>(SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 60,21 € |
| P- 104 | EEP3FA12 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE BOCA D'EXTRACCIÓ INCLOENT EIX ROSCAT, ROSCA I MARC DE MUNTATGE, TAMANY 125 MM.<br>TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.<br>(NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 9,45 € |
| P- 105 | EEP3TR15 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 34,19 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 106 | EEP3TR25 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 84,73 € |
| P- 107 | EEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT.<br>(DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 2,86 € |
| P- 108 | EEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT.<br>(DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 2,73 € |
| P- 109 | EEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA<br>(TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 330,48 € |
| P- 110 | EEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA<br>(TRES-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 321,56 € |
| P- 111 | EEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA<br>(CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 176,29 € |
| P- 112 | EEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20...80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65.<br>(NORANTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 91,07 € |
| P- 113 | EEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 ° C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54.<br>(DINOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 19,08 € |
| P- 114 | EEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V<br>(CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 145,96 € |
| P- 115 | EEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM.<br>(CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 175,50 € |
| P- 116 | EEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V.<br>COMUNICACIÓ MODBUS<br>(CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 147,79 € |
| P- 117 | EEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT PER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC.<br>(QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 42,66 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 118 | EEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65.<br>(VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 21,54 € |
| P- 119 | EEV3C200 | M | CABLE PER A CONNEXIONAT D'ENTRADA O SORTIDA ANALÒGICA, AMB CABLE 3X1,5 MM2<br>(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 0,68 € |
| P- 120 | EEV3L695 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 10,68 € |
| P- 121 | EEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30.<br>(CENT DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 119,16 € |
| P- 122 | EEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54.<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 51,72 € |
| P- 123 | EEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20.<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 134,44 € |
| P- 124 | EEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V<br>(DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 291,59 € |
| P- 125 | EEV3SJ34 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V<br>(SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 62,74 € |
| P- 126 | EEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V<br>(TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 13,08 € |
| P- 127 | EEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA. DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL.<br>(QUATRE MIL SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 4.726,80 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 128 | EEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 441,44 € |
| P- 129 | EEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC.<br>(TRES MIL QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 3.439,35 € |
| P- 130 | EEV3SJ391 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNTADA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 10 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.<br>(NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 904,93 € |
| P- 131 | EEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.<br>(MIL CENT SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 1.106,93 € |
| P- 132 | EEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ.<br>(VUIT-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 809,77 € |
| P- 133 | EEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES.<br>(QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 486,68 € |
| P- 134 | EEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÁLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES.<br>(DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 235,82 € |
| P- 135 | EEZG4010 | KG | SUBMINISTRAMENT I CÀRREGA DE LA INSTAL·LACIÓ AMB GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT.<br>INCLOU: CÀRREGA DEL GAS REFRIGERANT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES TEÒRIC DE LA CÀRREGA, ESTIMAT A PARTIR DE LA DENSITAT APARENT, DE LA PRESSIÓ I DEL VOLUM A OCUPAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ EL PES DE LA CÀRREGA REALMENT INTRODUÏDA EN LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(TRETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 13,20 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 136 | EF12L812 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 24,77 € |
| P- 137 | EF12L912 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 33,93 € |
| P- 138 | EF12LA12 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 45,66 € |
| P- 139 | EF5A52B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 11,09 € |
| P- 140 | EF5A62B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,44 € |
| P- 141 | EF5A73B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 29,83 € |
| P- 142 | EF5A83B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 34,24 € |
| P- 143 | EF5AA3B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 44,41 € |
| P- 144 | EF5AC4B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 78,66 € |
| P- 145 | EFA15542 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 6,54 € |
| P- 146 | EFA17542 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 7,97 € |
| P- 147 | EFA18542 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(DEU EUROS) | 10,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 148 | EFA1A542 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 15,87 € |
| P- 149 | EFA1E542 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 26,96 € |
| P- 150 | EFA1F582 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 32,82 € |
| P- 151 | EFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 25,75 € |
| P- 152 | EFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 28,51 € |
| P- 153 | EFA1SJ43 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE,DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA, COL·LOCADA MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(CENT VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 122,51 € |
| P- 154 | EFA1SJ45 | M | COL·LECTOR SOTERRAT DE XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT, SENSE ARQUETES, MITJANÇANT SISTEMA INTEGRAL ENREGISTRABLE, EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ, AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 3%, PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I/O PLUVIALS, FORMAT PER TUB DE PVC LLIS, SÈRIE SN-4, RIGIDESA ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB JUNTA ELÀSTICA, ENCASTADA EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ. INCLÚS ACCESSORIS, REGISTRES, UNIONS I PECES ESPECIALS, LUBRICANT PER A MUNTATGE I FIXACIÓ A L'ARMADURA DE LA LLOSA.<br>(TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 37,29 € |
| P- 155 | EFA1SJ75 | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ, CONNECTAT A L'EXTREM SUPERIOR DEL BAIXANT AMB UNIÓ ENGANXADA AMB ADHESIU. INCLÚS LÍQUID NETEJADOR I ADHESIU PER A TUBS I ACCESSORIS DE PVC.<br>(VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 20,05 € |
| P- 156 | EFB14652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 5,13 € |
| P- 157 | EFB15655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 7,44 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 158 | EFB16655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 9,20 € |
| P- 159 | EFB17652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 9,76 € |
| P- 160 | EFB18652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 12,35 € |
| P- 161 | EFB18655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 13,60 € |
| P- 162 | EFB1E655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 51,48 € |
| P- 163 | EFB23452 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC, I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 3,24 € |
| P- 164 | EFQ3249K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 4,26 € |
| P- 165 | EFQ3265K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 4,58 € |
| P- 166 | EFQ3267K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 4,80 € |
| P- 167 | EFQ3284K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 4,21 € |
| P- 168 | EFQ3385K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 4,56 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 169 | EFQ3386K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 4,65 € |
| P- 170 | EFQ3387K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 4,75 € |
| P- 171 | EFQ3389K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 5,26 € |
| P- 172 | EFQ33A7K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 5,04 € |
| P- 173 | EFQ33A9K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 5,58 € |
| P- 174 | EFQ33ABK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 6,27 € |
| P- 175 | EFQ33ACK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 6,69 € |
| P- 176 | EFQ33ADK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX<br>(SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 7,26 € |
| P- 177 | EFR11111 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(CATORZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 14,76 € |
| P- 178 | EG11CD62 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 257,70 € |
| P- 179 | EG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I ENCASTADA<br>(ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 0,79 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 180 | EG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>(SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 6,95 € |
| P- 181 | EG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>(TRETZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 13,13 € |
| P- 182 | EG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(MIL SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 1.635,71 € |
| P- 183 | EG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, CONNECTAT AMB MANIGUET ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 0,89 € |
| P- 184 | EG21H91H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 7,71 € |
| P- 185 | EG21HD1H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(DISSET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 17,41 € |
| P- 186 | EG21RK1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA<br>(SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 6,44 € |
| P- 187 | EG21RL1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA<br>(SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 7,56 € |
| P- 188 | EG22H311 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 0,81 € |
| P- 189 | EG22H315 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT<br>(ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 0,81 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 190 | EG22H415 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT<br>(UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 1,15 € |
| P- 191 | EG22H611 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT<br>(DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 2,11 € |
| P- 192 | EG23E815 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 5,19 € |
| P- 193 | EG2BSJ21 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 150 MM, DE FONDÀRIA 50 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, ANODITZAT GRIS, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 57,43 € |
| P- 194 | EG2DPE02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA DE REIXETA SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. AMB ALA SEPARADORA.<br>CABLE CONDUCTOR NU DE COURE DE 35MM2 CONECTAT A CADA TRAM DE SAFATA I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONECTADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.<br>(TRENTA EUROS) | 30,00 € |
| P- 195 | EG2DPK02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, AMB ALA SEPARADORA, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.<br>(QUARANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 40,72 € |
| P- 196 | EG312156 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA<br>(DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2,54 € |
| P- 197 | EG312162 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 3,50 € |
| P- 198 | EG312172 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 4,72 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 199 | EG3121A4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 9,56 € |
| P- 200 | EG3121B2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 13,66 € |
| P- 201 | EG3121C4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(SETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 16,07 € |
| P- 202 | EG3121D2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 20,04 € |
| P- 203 | EG314682 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 24,12 € |
| P- 204 | EG317332 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2,74 € |
| P- 205 | EG317652 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 8,15 € |
| P- 206 | EG31F134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 0,93 € |
| P- 207 | EG31F144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(UN EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 1,01 € |
| P- 208 | EG31F174 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 3,36 € |
| P- 209 | EG31G206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 0,55 € |
| P- 210 | EG31G306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 0,78 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 211 | EG31G406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 0,97 € |
| P- 212 | EG31J306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(UN EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 1,07 € |
| P- 213 | EG31J406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 1,47 € |
| P- 214 | EG329206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 0,45 € |
| P- 215 | EG329306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 0,54 € |
| P- 216 | EG329406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB<br>(ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 0,64 € |
| P- 217 | EG32B154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB<br>(DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 2,73 € |
| P- 218 | EG380807 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA<br>(DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 10,61 € |
| P- 219 | EG380A02 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 10,46 € |
| P- 220 | EG4QSM10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE CLIMA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, COMPTADOR ELÈCTRIC, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 3.288,09 € |
| P- 221 | EG4QSM11 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE GENERAL DE SALA<br>SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SET MIL CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 7.595,26 € |
| P- 222 | EG4QSM12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE PLANTA TIPUS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(MIL DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 1.215,34 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 223 | EG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA, COL·LOCAT EN CPM<br>(SIS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 610,47 € |
| P- 224 | EG62GI01 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V, INCLOENT CAIXA, MARC, TECLA, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 7,21 € |
| P- 225 | EG62GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V DE SUPERFICIE, INCLOENT CAIXES, MARC, TECLES, MECANISMES I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(DOTZE EUROS) | 12,00 € |
| P- 226 | EG62GI15 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 29,79 € |
| P- 227 | EG63GI02 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL A CANAL, COMPOSAT DE:<br>2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL, 2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO DE COLOR VERMELL AMB ALIMENTACIÓ ESTABILITZADA I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 66,33 € |
| P- 228 | EG63GI03 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL ENCASTAT, COMPOSAT DE:<br>4 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 75,28 € |
| P- 229 | EG63GI10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 6,93 € |
| P- 230 | EG63GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V DE SUPERFICIE, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 7,06 € |
| P- 231 | EG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>(DEU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 10,71 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 232 | EG64GE03 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE BOTONERA DE 36 POLSADORS, PER EMPOTRAR, INCLOENT CAIXA EMPOTRAR, 36 POLSADORS, MARC I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 204,64 € |
| P- 233 | EG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 34,39 € |
| P- 234 | EG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA<br>(QUARANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 40,08 € |
| P- 235 | EG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, MUNTAT A CARRIL DIN I CONNECTAT<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 259,98 € |
| P- 236 | EG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT<br>(DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 204,01 € |
| P- 237 | EGC13031 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL, INSTAL·LAT<br>(TRETZE MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 13.856,37 € |
| P- 238 | EGD1322E | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA<br>(SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 79,56 € |
| P- 239 | EGD1IG01 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE PIQUETA DE POSTA A TERRA DE 1.5M DE LONGITUT I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE.<br>TOTALMENT COLOCADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT.<br>(CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 50,15 € |
| P- 240 | EGD3IG02 | M | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 50MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS.<br>TOTALMENT COLOCAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT.<br>(SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 7,35 € |
| P- 241 | EGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 37,73 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 242 | EGDZSJ02 | UT | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT EN LOCAL, PER A LA CONNEXIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS DE L'EDIFICI, COM MOBLES, TERRES, SOSTRES A XARXA DE TERRA, MITJANÇANT CONDUCTOR RÍGID DE COURE DE 4 MM² DE SECCIÓ, CONNECTANT A TERRA TOTES LES CANALITZACIONS METÀL·LIQUES EXISTENTS I TOTS ELS ELEMENTS CONDUCTORS QUE RESULTIN ACCESSIBLES MITJANÇANT BRIDES DE LLAUTÓ. TAMBÉ P/P DE CAIXES DE CONNEXIONS D'EMPIULADURES I REGLETES. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT DE L'ELÈCTRODE I LA LÍNIA D'ENLLAÇ. MUNTATGE DEL PUNT DE POSTA A TERRA. TRAÇAT DE LA LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA. SUBJECCIÓ. TRAÇAT DE DERIVACIONS DE TERRA. CONNEXIONAT DE LES DERIVACIONS. CONNEXIONAT A MASSA DE LA XARXA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 46,92 € |
| P- 243 | EGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 8,33 € |
| P- 244 | EGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 390 WP, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ AMB VIDRE TREMPAT, CAIXA DE CONNEXIÓ PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA DEL 14,1%, COL·LOCAT AMB SUPORT SOBRE TERRA I TEULADA PLANA.<br>INCLOU ESTRUCTURA SUPORT P/MÒD.FOTOV.,PERF.ALUMINI EXTRUÏT,HORITZ./VERT.,INCLIN.30/40º,P/COL.SOBRE TERRA I TEULADA PLANA<br>(TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 333,71 € |
| P- 245 | EGE2SJ46 | U | INVERSOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 18000 W, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 360 V, RENDIMENT MÀXIM DE 96 A 96,5%, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT<br>(DOS MIL SIS-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 2.611,26 € |
| P- 246 | EH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>INFINITE PRO – LEDS C4<br>(CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 151,02 € |
| P- 247 | EH13SJ21 | U | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE. PERFIL FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR BLANC SATINAT AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. MODEL PER A LED MID POWER DE 14W, TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000W I EQUIP ELECTRÒNIC DALI INCORPORAT. AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>DIMENSIONS 1.000 MM LLARGA.<br>POTENCIA: 14W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br><br>ZAVA LUCE MODEL COSIMA<br>(TRES-CENTS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 300,82 € |
| P- 248 | EH21LE90 | U | LINESTRA LED S14D 3000K , AMB CASQUILLO D'INOXIDABLE COLOR NIQUEL MATE, PER A MUNTANTGE DE SUPERFÍCIE. TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT III.<br>INCLOU PORTALÀMPADES I BOMBETA.<br>(VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 87,64 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 249 | EH2DLA08 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR INDIVIDUAL FIXE. FABRICAT EN ALUMINI LACAT EN COLOR NEGRE. AMB UN MARC MOLT PRIM. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON/OFF. REFLECTOR D'ALUMINI FACETAT D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 40º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 80MM DIÀM X 110MM ALÇADA. POTENCIA: 9W.<br><br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>(VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 80,53 € |
| P- 250 | EH2DLA16 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. DIFUSOR INTERIOR FABRICAT EN METACRILAT OPAL ESPECIAL PER A LED I REFLECTOR METALITZAT BRILLANT, DISSIPADOR D'ALUMINI INJECTAT. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON-OFF. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP44. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 128MM DIÀM X 118MM ALÇADA.<br>POTENCIA: 24W.<br>MARCA LAMP MODEL KOMBIC 70<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>(CENT DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 102,32 € |
| P- 251 | EH2DNE60 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR.<br>NEXIA 01430-XW64-V3 DRAC MINI REDONDO/935/60GRADOS/3000LM/25W<br>N° DE ARTÍCULO: 01430-XW64-V3<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 2292 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3022 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 25.8 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>(CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 129,54 € |
| P- 252 | EH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA LED REGULABLE E-27 13W 2520 LM COLOR 3000 K.<br>AMB MECANISMES PER A SUSPENDRE.<br>FABRICAT AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA, NÍQUEL SETINAT, DIFUSOR DE VIDRE BUFAT OPAL.<br>INCLOU BOMBETA LED E-27<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT<br>(CENT NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 192,71 € |
| P- 253 | EH41SJ24 | M | CARRIL TRIFÀSIC PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE. FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR A DECIDIR AMB TRES CIRCUITS INDEPENDENTS MÉS NEUTRE I TERRA. PER A TENSIÓ A RED DE 230/440V 16A. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>AMB REGULACIÓ DMX.<br>DRIVERS INCLOSOS<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT<br>(CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 50,66 € |
| P- 254 | EH43DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 100<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 100 102<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.<br>(QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 470,55 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 255 | EH43DA02 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY PVP UNITAT 455€ (PEM)<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 99 100<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.<br>(QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 470,71 € |
| P- 256 | EH43DA03 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS RX-1N-22-33 LM79-REVO-XL-4000KCRI80-30DEG<br>N° DE ARTÍCULO: RX-1N-22-33<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 3140 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3137 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 36.9 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 96 99 100 99 100<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ.<br>(SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 783,81 € |
| P- 257 | EH43LA19 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DALI. FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI I POLICARBONAT PINTAT EN COLOR BLANC TEXTURITZAT. DISSIPACIÓ PASSIVA PER A UNA CORRECTA GESTIÓ TÈRMICA. MODEL PER A LED COB, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 KI EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. REFLECTOR D'ALUMINI D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 60º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. POTENCIA: 26W.<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ DALI.<br>(DOS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 209,97 € |
| P- 258 | EH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, COL.LOCAT ENRASAT EN SOSTRE O PARET.<br>(SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 67,81 € |
| P- 259 | EH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, ENCASTADA EN PARAMENTS VERTICALS<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 35,19 € |
| P- 260 | EH6DSJ14 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR LENTE ANTIPÁNICO / PASILLO I COS DE POLICARBONAT, AMB LÀMPADA LED 3W 4000 K 310 LM I 1 HORA D'AUTONOMIA, DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 42, COL·LOCAT ENCASTAT EN PARAMENTS VERTICALS<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 63,86 € |
| P- 261 | EH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H, COL·LOCAT<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 58,29 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 262 | EHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÓPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>(DOS-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 203,80 € |
| P- 263 | EHB5SJ53 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE FORMA OVALADA, 18 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 2000 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE II, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP54, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA FARO MODEL ZON<br>(VUITANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 80,31 € |
| P- 264 | EHB5SJ54 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE RADIACIÓ INDIRECTA DE D120 MM, 0,7 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 30 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE I, I GRAU DE PROTECCIÓ IP20, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA LAMP MODEL MUN DARK 120<br>(CENT NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 191,48 € |
| P- 265 | EHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC, MONOFÀSIC, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 230 V, COL·LOCAT<br>(CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 124,38 € |
| P- 266 | EHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 58,35 € |
| P- 267 | EHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN, MUNTAT I CONNECTAT<br>(QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 422,09 € |
| P- 268 | EHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, MUNTAT EN CANALITZACIÓ I CONNECTAT<br>(UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 1,30 € |
| P- 269 | EHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 28,13 € |
| P- 270 | EJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 64,78 € |
| P- 271 | EJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 1´´ I ENTRADA D'1´´<br>(SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 67,61 € |
| P- 272 | EJ2ZI002 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 26,64 € |
| P- 273 | EJ2ZI004 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA.<br>(QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 4,31 € |
| P- 274 | EJ2ZSJ2K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL.LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, TIPUS 2, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´<br>(ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 11,05 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 275 | EJ7129M5 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ, COL·LOCAT SOBRE BANCADA<br>(MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 1.147,47 € |
| P- 276 | EJA2DA11 | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I ENGEGADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA PER A LA COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>(DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 2.436,10 € |
| P- 277 | EJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 60 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ VERTICAL, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT<br>(CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 155,16 € |
| P- 278 | EJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL<br>(CENT SETANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 176,20 € |
| P- 279 | EJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 49,78 € |
| P- 280 | EJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL<br>(MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.447,49 € |
| P- 281 | EM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(CINQUANTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 56,09 € |
| P- 282 | EM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.160,42 € |
| P- 283 | EM12NO01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE I AMB ADAPTACIÓ INDIVIDUALITZADA DE CADA SENSOR AL MEDI AMBIENT. EQUIPADA AMB DOS LLAÇOS I AMPLIABLE FINS A QUATRE, AMB CAPACITAT DE 99 DETECTORS, INCLOSOS DETECTORS LÀSER D'ALTA SENSIBILITAT I 99 MÓDULS PER LLAÇ. GRAN PANTALLA LCD DE 240 X 64 PIXELS, TECLAT DE MEMBRANA AMB TECLAS DE FUNCIÓ I CONTROL I CLAU D'ACCÉS. MONTADA A CABINA METÀL.LICA.<br>EQUIPADA AMB:<br>- EQUIP BÀSIC BE-3000<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS232<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS485<br>- CABINA METÀL.LICA CAB-IDA1<br>- TAPA FRONTAL PER CABINA TF-BE3000<br>- FONT D'ALIMENTACIÓ SUPERVISADA DE 24 V. Y 2,5 A. FA25<br>- DOS BATERIAS 12 V. 16 A/H PS1216<br>- PROGRAMA DE CONFIGURACIÓ PK3000.<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, PROGRAMADA I EN FUNCIONAMENT.<br>(SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 782,07 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 284 | EM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'EXTERIOR<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 57,95 € |
| P- 285 | EM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR<br>(VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 84,97 € |
| P- 286 | EM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>(SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 6,34 € |
| P- 287 | EM23IN11 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS QUE S'HAGI PREVIST, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA, PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ I EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT ABC.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT.<br>(VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 825,14 € |
| P- 288 | EM31351J | U | EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A PARET<br>(VUITANTA-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 81,17 € |
| P- 289 | EM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUSSOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE, INSTAL·LAT<br>(VUITANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 87,14 € |
| P- 290 | EM810001 | U | PICTOGRAMA TIPUS SENYALITZACIÓ DE EQUIPS CONTRA INCENDIS PE.01, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.<br>(SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 6,71 € |
| P- 291 | EM810004 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.<br>(SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 6,71 € |
| P- 292 | EM810005 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.<br>(SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 6,70 € |
| P- 293 | EM810010 | U | PICTOGRAMA T.SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.<br>(SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 6,71 € |
| P- 294 | EM810011 | U | PICTOGRAMA T.SENSE SORTIDA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT.<br>(SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 6,69 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 295 | EM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA.<br>(MIL CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 1.189,97 € |
| P- 296 | EM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT, MUNTAT EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS<br>(TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 323,72 € |
| P- 297 | EM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, CONNECTADA AMB CARGOLS<br>(CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 184,10 € |
| P- 298 | EMD1SV73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST 18X25 M, AMB CAMP SELECCIONABLE 8X10 M, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT<br>(CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 109,45 € |
| P- 299 | EMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6, COL·LOCAT<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 58,12 € |
| P- 300 | EMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE FINS A 20 ZONES CABLEJADES O 8 ZONES VIA RÀDIO, POSSIBILITAT DE FINS A 3 GRUPS I 25 USUARIS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, INCLOSA UNA BATERIA DE PLOM ESTANCA DE 12 VCC I 7,2 A, INCLOS MÒDUL EXPANSOR MULTIPLEXAT 8 ZONES SUPERVISADES I AMB DOBLE BALANCEIG + 4 SORTIDES LÒGIQUES, INCLOS AMB TECLAT DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES DE 16 CARÀCTERS, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1, INSTAL·LADA<br>(SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 778,95 € |
| P- 301 | EMD4PF03 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM.<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 38,67 € |
| P- 302 | EMD4U110 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315, COL·LOCADA<br>(SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 61,27 € |
| P- 303 | EMD52D90 | U | COMUNICACIÓ GPRS SEGURA MITJANÇANT ALGORITME D'ENCRIPTACIÓ.<br>FORMAT DE TRANSMISSIÓ EN SIA O EN CONTACT ID. DISPOSA DE 4 SORTIDES PROGRAMABLES. PERMET PROGRAMACIÓ REMOTA MITJANÇANT EL CANAL GPRS O BÉ EL CANAL GSM DE DADES.<br>(CENT SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 176,33 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 304 | EMD6PF02 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC, CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2.<br>(ZERO EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 0,70 € |
| P- 305 | EMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 3 X 1.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB<br>(UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 1,40 € |
| P- 306 | EN318327 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 55,13 € |
| P- 307 | ENE27304 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 63,32 € |
| P- 308 | ENXASJ23 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ,. INCLÚS SUPORTS, PECES ESPECIALS I ACCESSORIS.<br>INCLOU: REPLANTEIG I TRAÇAT DE TUBS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE TUBS I ACCESSORIS. MUNTATGE, CONNEXIONAT I COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. REALITZACIÓ DE PROVES DE SERVEI.<br>(SET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 7.869,46 € |
| P- 309 | EP2ESJ01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W).<br>SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE<br>ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY.<br>CABLEJAT DE CONNEXIÓ.<br>(MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 1.618,06 € |
| P- 310 | EP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, COL.LOCAT<br>(UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 1,29 € |
| P- 311 | EP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT<br>(TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 3,88 € |
| P- 312 | EP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT<br>(CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 5,12 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 313 | EP43L390 | U | ANTENA WIFI<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 39,18 € |
| P- 314 | EP4A2811 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, INSTAL·LAT<br>(SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 7,72 € |
| P- 315 | EP55T021 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT.<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 4,57 € |
| P- 316 | EP731J81 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, MUNTAT SOBRE SUPORT DE MÒDUL ESTRET<br>(SETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 16,07 € |
| P- 317 | EP74S411 | U | ARMARI METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000 X 600 X 600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE, COL·LOCAT<br>(NOU-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 910,40 € |
| P- 318 | EP7Z113Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT<br>(TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 36,24 € |
| P- 319 | EP7ZE091 | U | REGLETA AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL, COL·LOCADA<br>(SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 60,01 € |
| P- 320 | EP7ZSJ3B | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT<br>(NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 99,97 € |
| P- 321 | FD7ZPC22 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON.<br>(CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 584,24 € |
| P- 322 | FHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, TIPUS 8433 DE BEGA, COL·LOCADA ENCASTADA AL PAVIMENT<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 439,77 € |
| P- 323 | FHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, ENCASTAT<br>(TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 305,54 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 324 | K2148211 | M3 | ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 148,11 € |
| P- 325 | K2148251 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT DIVUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 118,03 € |
| P- 326 | K214Z07P | M2 | TALL D'ESTRUCTURES PER A FORMACIÓ DE NOVA OBERTURA, AMB SERRA AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUATRE-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 459,99 € |
| P- 327 | K214ZA1X | M | ENDERROC D'ELEMENTS METÀL·LICS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I MECÀNICS (INCLOENT L'EQUIP DE TALL D'OXIACETILÈ). INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARISER A LA CORRECTA ESTABILITAT DE L'ELEMENT DURANTS ELS TREBALLS DE TALL I DE NOVA FIXACIÓ. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS.<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 49,55 € |
| P- 328 | K221ZE2P | M3 | EXCAVACIÓ DE POUS I RASES PER A FONAMENTACIÓ, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, A L'INTERIOR DE L'EDIFICI EXISTENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, EXCAVACIÓ I ELEVACIÓ DE TERRES MECÀNICA I CÀRREGA MECÀNICA/MANUAL SOBRE CAMIÓ, REPÀS I REFINAT DE SÒLS I PARETS, RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 22,06 € |
| P- 329 | K225177F | M3 | TERRAPLENAT I PICONATGE MECÀNICS AMB TERRES ADEQUADES, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PN. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, ESTESA DE TONGADES DE TERRA I LA SEVA HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ, COMPACTACIÓ DE LES TERRES FINS AL GRAU ASSENYALAT EN EL PROJECTE, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.<br>(TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 3,96 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 330 | K242Z03P | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A OBRA DES DE DIPÒSIT AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CAMIÓ DE 7 T CARREGAT A MÀQUINA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE LES TERRES A L'OBRA, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.<br>(ONZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 11,71 € |
| P- 331 | K2A11000 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL.<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 9,58 € |
| P- 332 | K315Z2HP | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 109,73 € |
| P- 333 | K31B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 1,76 € |
| P- 334 | K31DD100 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 23,64 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 335 | K325Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 112,06 € |
| P- 336 | K335Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A RECALÇATS D'ELEMENTS EXISTENTS, HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 123,18 € |
| P- 337 | K33B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RECALÇATS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 1,95 € |
| P- 338 | K33D1106 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFONS METÀL·LICS PER A RECALÇAT DE FONAMENTS (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 41,68 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 339 | K33ZU001 | M3 | ATACONAT EN RECALÇATS AMB MORTER EXPANSIU, PREVI TAPONAT SUPERFICIAL AMB PASTA DE GUIX I MASSILLA, INCLOU LA POSTERIOR ELIMINACIÓ DEL GUIX, RETIRADA DE RUNA I NETEJA FINAL. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(MIL CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 1.546,17 € |
| P- 340 | K3CBZ11P | KG | ARMAT DE SOLERES DE FORMIGÓ, AMB MALLES ELECTROSOLDADES DE BARRES CORRUGADES D'ACER, ELABORADA A L'OBRA I MANIPULADA A TALLER UNE 36 092 I AMB BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 FORMANT CONGRENYS I ALTRES DETALLS I TROBADES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 1,81 € |
| P- 341 | K3Z152T1 | M2 | CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES, ABOCAT DES DE CAMIÓ I/O AMB CUBILOT I AJUDA DE GRUA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ABOCAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(DOTZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,84 € |
| P- 342 | K43FA130 | M3 | PILAR DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR<br>(DOS MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS) | 2.122,78 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 343 | K43GZ13P | M3 | BIGA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 335), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTA PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR<br>(MIL NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 1.994,41 € |
| P- 344 | K43PZ1EP | M3 | ENCAVALLADA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR<br>(DOS MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2.212,64 € |
| P- 345 | K443Z01P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ AISI 316 I ACABAT BRUNYIT, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)<br>(VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 8,08 € |
| P- 346 | K451Z8BP | M3 | FORMIGÓ PER A PILARS AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TORRES PER AL FORMIGONAT, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UNA SOLA VEGADA TOTA L'ALÇADA DEL PILAR, ELS JUNTS DE FORMIGONAT ES PRODUIRAN COINCIDINT AMB ELS FORJATS, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 473,61 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 347 | K452Z8HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/F/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 112,19 € |
| P- 348 | K453Z7JP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT DISSET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 117,81 € |
| P- 349 | K453ZBBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(NOU-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 997,70 € |
| P- 350 | K45CZ8HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 107,11 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 351 | K4B13000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE PILARS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 1,77 € |
| P- 352 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 1,95 € |
| P- 353 | K4B35000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 1,90 € |
| P- 354 | K4BC3000 | KG | ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE LLOSES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 1,95 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 355 | K4BP1110 | U | ANCORATGE AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 8,59 € |
| P- 356 | K4BP1112 | U | ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 9,60 € |
| P- 357 | K4C9Z5MP | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT DE L'ESTRUCTURA EXISTENT AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 41,44 € |
| P- 358 | K4CCZ01P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT DE VOLTA D'ESCALA AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.<br>(TRENTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 30,92 € |
| P- 359 | K4D1K125 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC PER A PILARS DE SECCIÓ RECTANGULAR, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 27,55 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 360 | K4D2D123 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 41,73 € |
| P- 361 | K4D2DA03 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ NO VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 24,91 € |
| P- 362 | K4D2FA16 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 31,72 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 363 | K4D3Z52P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 49,58 € |
| P- 364 | K4DC2D00 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 35,52 € |
| P- 365 | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 56,45 € |
| P- 366 | K4DCZD1M | ML | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS LINIALS EXISTENTS AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.<br>(DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 18,17 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 367 | K4DEZ2AP | M2 | ENCOFRAT SOBRE BASTIDA PER A SOSTRES I LLOSES AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC, MUNTAT SOBRE ENTRAMAT DE PERFILS METÀL·LICS A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 10 M, PER A UNA SUPERFÍCIE HORITZONTAL , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CENT SETANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 176,04 € |
| P- 368 | K4F2Z5UP | M3 | PARET ESTRUCTURAL A DUES CARES VISTES DE 14 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 6 N/MM2, DE MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, MANTENIMENT DEL GRAU D'HUMITAT IDONI PER LES PECES A COL·LOCAR, EXECUCIÓ DE L'ELEMENT SEGONS APARELL, REALITZACIÓ DE LLIGADURES, PECES ESPECIALS, JUNTES DE DILATACIÓ I CONSTRUCTIVES, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE, FORMACIÓ DE CANTONADES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 336,10 € |
| P- 369 | K4FZZ1UP | U | ATACONAT AMB FALCA DE FUSTA PER UNIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE FALQUES AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 96,48 € |
| P- 370 | K4Z0Z00P | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 48,73 € |
| P- 371 | K4ZWZ12P | U | SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE QUÍMIC DE VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9 DE DIÀMETRE 12 MM AMB RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PERFORACIONS AMB MÀQUINA TREPANT, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 21,87 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 372 | K7D21523 | M2 | AÏLLAMENT IGNÍFUG D'ESPESSOR 3 CM, AMB MORTER FORMAT PER CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, PROJECTAT SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS LINIALS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE MALLA SUSTENTADORA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(CATORZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 14,21 € |
| P- 373 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 2,51 € |
| P- 374 | K7D6TE02 | KG | PERFIL DE XAP D'ACER PLEGADA, ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2. PERFILS TIPUS CF120X3MM EN SENTIT PARAL·LEL A LA BOCA DE L'ESCENARI MUNTATS A UNA DISTANCIA DE 200MM ENTRE EIXOS. PERFILS MECANITZATS AMB PERFORACIONS DE 10MM A CADA 200MM A CARA SUPERIOR I RANURES DE 6X15MM A CADA 200M A LES CARES LATERALS.<br>(SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 7,42 € |
| P- 375 | K7D6TE03 | U | MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE.<br><br>(CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS) | 113,72 € |
| P- 376 | K7D6TE04 | M2 | PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT.<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 41,11 € |
| P- 377 | K7D6TE06 | M2 | PINTAT DE BARANA DE BARROTS D'ACER, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT.<br><br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 24,19 € |
| P- 378 | K7D6TE07 | U | ENGINYERIA, FABRICACIÓ I CONSTRUCCIÓ DE ESTRUCTURA DE PONT DE LLUMS FRONTAL A SALA I ALLOTJAMENT DE MOBLE PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES TAULES DE CONTROL DE IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO. ESTRUCTURA SITUADA AL FONS DE L'AMFITEATRE. DIMENSIONS TOTALS 5,94(AMPLE)X3,75(ALT)X0,74(FONS)MTS. EL MOBLE/ESTRUCTURA DISPOSA DE 3 NIVELLS: NIVELL 1 A 0,86MTS D'ALÇADA PER ALLOTJAMENT DE LES TAULES DE CONTROL I MESCLES, NIVELL 2 A 2,52MTS D'ALÇADA PER A TRANSIT DELS TÈCNIC I MANIPULACIÓ DELS PROJECTORS D'IL·LUMINACIÓ. NIVELL 3 A 3,75MTS D'ALÇADA PER A LA FIXACIÓ DELS PROJECTORS DE IL·LUMINACIÓ FRONTAL A L'ESCENARI. ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN PERFILS METÀL·LICS D'ACER, ARRIOSTRADA AMB CREU DE SANT ANDREU DE CABLES D'ACER. ELS NIVELLS 1 I 2 ACABATS EN TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18MM ACABT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR. TAULELL DE FUSTA DE TAULELL TRICAPA DE 42MM DE GRUIX D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA INTERIOR. ACABT DEL FALDÓ FRONTAL EN XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT.<br>TOTALMENT CONSTURIT, PINTAT EN COLOR A DEFINIR.<br>(DOTZE MIL SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 12.796,70 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 379 | K7D6TE08 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-25 O EQUIVALENT.<br><br>(UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 1,99 € |
| P- 380 | K7D6TE09 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-32 O EQUIVALENT.<br>(DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 2,29 € |
| P- 381 | K7D6TE10 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-40 O EQUIVALENT.<br>(TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 3,40 € |
| P- 382 | K7D6TE11 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX200 O EQUIVALENT.<br>(VINT-I-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 28,08 € |
| P- 383 | K7D6TE12 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 300 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX300 O EQUIVALENT.<br>(TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 37,57 € |
| P- 384 | K7D6TE13 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX400 O EQUIVALENT.<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 51,44 € |
| P- 385 | K7D6TE14 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-20 O EQUIVALENT.<br><br>(QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 4,46 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 386 | K7D6TE15 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-32 O EQUIVALENT<br><br>(SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 6,68 € |
| P- 387 | K7D6TE16 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-40 O EQUIVALENT.<br>(NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 9,62 € |
| P- 388 | K7D6TE17 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I O EQUIVALENT.EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-50 O EQUIVALENT<br>(DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 12,58 € |
| P- 389 | K7D6TE18 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*10MM2 O EQUIVALENT.<br>(ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 11,69 € |
| P- 390 | K7D6TE19 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*16MM2 O EQUIVALENT.<br>´´<br>(SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 16,44 € |
| P- 391 | K7D6TE20 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*25MM2 O EQUIVALENT.<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 23,80 € |
| P- 392 | K7D6TE21 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*35MM2 O EQUIVALENT.<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 35,01 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 393 | K7D6TE22 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*1,5MM2 O EQUIVALENT.<br>(UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 1,65 € |
| P- 394 | K7D6TE23 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*2,5MM2 O EQUIVALENT.<br>(DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 2,70 € |
| P- 395 | K7D6TE24 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONTROL CERTIFICAT PER A CABLEJAT DE XARXES DE CONTROL CRESNET. UN PARELL TRENAT BLINDAT 22AWG PER A DADES DE CONTROL CRESNET, UN PARELL 18AWG PER ALIMENTACIÓ DE 24VDC I TERRA AMB UNA JAQUETA DE PVC. IMPEDÀNCIA NOMINAL 100?. CAPACITANCIA NOMINAL 41PF/M. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON CRESNET-NP-TL O EQUIVALENT.<br>(TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 3,66 € |
| P- 396 | K7D6TE25 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA DE 2 PARELLS TRENATS AWG24 DMX 512. DIAM. EXTERIOR 5,5 MM. 120OHM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: PERCON DMX 509 HF O EQUIVALENT.<br>(DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 2,60 € |
| P- 397 | K7D6TE26 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE U/FTP CAT6A AWG 23 400 MHZ. DIAM. EXTERIOR 6,5MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: PERCON NEO-CAT6004 HF O EQUIVALENT<br>(DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 2,69 € |
| P- 398 | K7D6TE27 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE UN PARELL TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 150 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br><br>(UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 1,92 € |
| P- 399 | K7D6TE28 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE DOS PARELLS TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 22 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>(DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2,94 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 400 | K7D6TE29 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE VÍDEO DIGITAL 6.00 GHZ / ULTRA HD 4K X 2K. IMPEDÀNCIA NOMINAL DE 75 OHMS. CONDUCTOR SÒLID DE COURE ELECTROLÍTIC COBERT AMB PLATA (EHC CUAG) AWG 17. AILLANT FHDPE+ IEC 708. 1 PANTALLA 100 % DE CINTA DE COURE POLIT + PETP (20/23 UM) 2A PANTALLA 95% DE TRENA DE COURE POLIT UNE 21-011. DIAM. EXTERIOR 7,1MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028-INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL RD REBT 842/2022.COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PERCON VK70 SILVER + HF O EQUIVALENT.<br>(TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS) | 3,77 € |
| P- 401 | K7D6TE30 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X4 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 440 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.<br>(SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 7,59 € |
| P- 402 | K7D6TE31 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X2,5 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 420 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.<br>(QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 4,26 € |
| P- 403 | K7D6TE32 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE SALA DE CONTROL AUDIOVISUALS. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQ AUDIOVISUALS 2.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.<br>(TRES MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 3.267,19 € |
| P- 404 | K7D6TE33 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE IL·LUMINACIÓ. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQIL.LUMINACIÓ<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT<br>(TRES MIL SET-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 3.763,26 € |
| P- 405 | K7D6TE34 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ MOTORS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.<br>´´<br>(DOS MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 2.481,57 € |
| P- 406 | K7D6TE35 | U | ARMARI RACK 19" DE 42 UNITATS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS AUDIOVISUALS. ALTURA: 1993 MM. AMPLADA 600 MM FONDÀRIA 600MM PER INSTAL.LACIONS DE CABLEJAT, TELECOMUNICACIONS, IT I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL. SEGONS NORMES IEC 60 297-2, DIN 41494 PARTS 1 I 7, ANSI / EIA-310 I UNE 20 539-2, IEC-60950. PERFILS 19" INTERIORS DESPLAÇABLES EN PROFUNDITAT FABRICATS EN ACER. PORTA FRONTAL AMB VIDRE DE SEGURETAT. LATERALS DESMUNTABLES AMB TANQUES RÀPIDES 1/4 DE GIR. EQUIPAT AMB REGLETES D'ENDOLLS TIPUS "SCHUKO" INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MUNTATGE D'EQUIPS EN EL RACK, ACCESSORIS DE FIXACIÓ, GUIES, TAPES CEGUES I PETIT MATERIAL.<br>RKCONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: LOGIC-2 42U A600 F600 RETEX O EQUIVALENT.<br><br>(MIL CENT CATORZE EUROS) | 1.114,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 407 | K7D6TE36 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE PANELL DE 1 UNITAT DE RACK AMB 24 CONNECTORS RJ-45 CAT6A APANTALLATS AMB TERMINALS TIPUS IDC. CONSTRUCCIÓ MODULAR. XASSÍS D'ACER RECOBERT EN POLS. CONTACTES DE BRONZE FOSFORAT - NIQUELAT AMB DAURAT SELECTIU SOBRE L'ÀREA DE CONTACTE. MÒDULS DE 6 VIES DE PLÀSTIC METALITZAT. ESTÀNDARDS APLICABLES: CLASS EA ISO IEC 11801 ED2.2 , IEC 60603-7-51 AND ANSI/TIA 568-C.2<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: BRAND-REX AC6PNLF240K2M O EQUIVALENT.<br>(TRES-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 301,41 € |
| P- 408 | K7D6TE37 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS BNC 75OHM PASSAMUR CERTIFICATS PER UHD 4K.INCLOU PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS BNC AERIS DE TERMINACIÓ CERTIFICATS PER UHD 4K.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK NBB75DFGX O EQUIVALENT.<br>(TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 364,92 € |
| P- 409 | K7D6TE38 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 8 CONNECTORS SPEAKON NL4.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 8 CONNECTORS NEUTRIK NL4 O EQUIVALENT.<br>(DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 248,34 € |
| P- 410 | K7D6TE40 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR5.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR5O EQUIVALENT.<br>(DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 278,75 € |
| P- 411 | K7D6TE41 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR3.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR3O EQUIVALENT.<br><br>(DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 253,87 € |
| P- 412 | K7D6TE42 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA SCHUKO<br>CAIXES AV01; AV08 I AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.´´<br>(DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 244,98 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 413 | K7D6TE43 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-4 CONNECTOR XLR 3 M<br>-8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 4 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES ESCENARI<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 431,27 € |
| P- 414 | K7D6TE44 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-2 CONNECTOR XLR 3 M<br>-2 CONNECTOR XLR 3 F<br>-2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 697,27 € |
| P- 415 | K7D6TE45 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 6 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV06-<br>MARCA / MODEL: PINANSON O EQUIVALENT<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br><br>(SIS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 697,27 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 416 | K7D6TE46 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 149,60 € |
| P- 417 | K7D6TE47 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-1 CONNECTOR XLR 3 M<br>-1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-1 CONNECTOR BNC-SDI<br>-1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA CÀMERA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 297,14 € |
| P- 418 | K7D6TE48 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 16 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AUDIO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 798,89 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 419 | K7D6TE49 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 8 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA VIDEO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(SET-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 716,98 € |
| P- 420 | K7D6TE50 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA PASSERES<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT<br>(TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 377,31 € |
| P- 421 | K7D6TE51 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br><br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 432,60 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 422 | K7D6TE52 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PONT LLUMS SALA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´<br>(TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 315,11 € |
| P- 423 | K7D6TE53 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 4 M INTERXCOM<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PINTA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 287,47 € |
| P- 424 | K7D6TE54 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ D'IL.LUMINACIÓ D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 6 CONNECTOR BASE SHUCKO<br>- 1 CONNECTOR XLR5F<br>- 1 CONNECTOR ETHERCON RJ45<br>CAIXES IL01,IL02,IL03,IL04,IL07,IL08,IL09,IL10,IL11,IL12,IL13 I IL14<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br><br>´´<br>(TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 397,02 € |
| P- 425 | K7D6TE55 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA CETACT 4P+T 400V 16A<br>CAIXES MQ01 A MQ09<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT<br>(DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 292,32 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 426 | K7D6TE56 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA SCHUKO 2P+T 16A<br>CAIXA MQ10 PUNT DE CONNEXIÓ DE CONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br><br>(TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 322,02 € |
| P- 427 | K7D6TE57 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA PER A TUBS FLUORESCENTS ESTANCA, PER A 2 TUBS FLUORESCENTS T8 DE 120CM DE LONGITUD. EQUIPADA AMB 2 TUBS DE LED DE 18W 120CM DE LONGITUD, 240LED SMD3528, 1398 LÚMENS, ANGLE DE FLUX LLUMINÓS 120º .FABRICAT EN ALUMINI I RECOBRIMENT DE PVC. 50,000H DE VIDA ALIMENTACIÓ 90-264V AC 50-60HZ. COLOR BLANC NATURAL.<br>MARCA/MODEL: PHILIPS PACIFIC O EQUIVALENT.<br>(CENT TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 132,34 € |
| P- 428 | K7D6TE58 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PROJECTOR DE LLUM DE TREBALL, AMB REFLECTOR ASSIMÈTRIC, FORMADA PER CONJUNT DE DIODES LED AMB ÒPTIQUES ASSIMÈTRIQUES. POTENCIA TOTAL 320W, TENSIÓ 230V AC, FACTOR DE POTENCIA 0,97, DISIPACIÓ PASSIVA (SENSE VENTILADORS), TEMPERATURA COLOR 5000ºK, FLUX LLUMINÓS 39950 LÚMENS, CRI>80, INCLOU ÒPTIQUES 97º.MIDES 360X153X300MM.<br>MARCA/MODEL: SAKMA VESTA OPTICS LDJ-50S-DIM-WJG-5GY O EQUIVALENT.<br>(TRES-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 381,14 € |
| P- 429 | K7D6TE59 | U | SUBMINISTRAMENT DE LLUM DE GUÀRDIA LED PER A MUNTATGE EN SUPERFÍCIE DE 1W 230V COLOR BLAU. DIMENSIONS 90X90X40MM<br>MARCA/MODEL: SAKMA B-B1 O EQUIVALENT.<br>(NORANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 90,87 € |
| P- 430 | K7D6TE60 | M | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LLUMINÀRIA LINEAL LED TIPUS NEON LED, FLEXIBLE. COLOR BLAU, PER A INSTAL·LATR A PERFILS ESTRUCTURALS DE PINTA, PER A BALISAMENT . MARCA KLUS, MODEL NEON FLEX. POTENCIA 12W/MT, REGULACIÓ I CONTROL PER DMX.<br>MARCA/MODEL: KLUS NEON FLEX O EQUIVALENT.<br>´´<br>(CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 111,61 € |
| P- 431 | K7D6Z30P | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-30, AMB UN GRUIX TOTAL DE 1200 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 38,99 € |
| P- 432 | K7D6ZTKP | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 85,22 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 433 | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 25,67 € |
| P- 434 | K9S1Z42P | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, COL·LOCAT. INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)<br>(VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 81,70 € |
| P- 435 | P127-TKJO | M2 | MUNTATGE AMORTITZACIÓ DIÀRIA I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM;<br>INCLOU EL TEMPS PREVIST PER TREBALLS DE REPICAT I SANEJAT DE REVESTIMENTS I PARAMENTS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE REVESTIMENTS PREVISTOS A PROJECTE<br>(SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 6,68 € |
| P- 436 | P2142-TRMJ | M2 | REPICAT DE REVESTIMENT ACTUALS D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT O DE CALÇ, O ENGUIXATS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU SANEJAT I NETEJA DE BASE DE PEDRA I/O CERÀMICA.<br>DEIXAT A PUNT PER REBRE REPOSICIÓ DE NOUS REVESTIMENTS SEGONS CRITERIS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.<br>A L'INICI DE LES OBRES LA D.F. DEFINIRÀ LES ZONES AN CALGUI ACTUAR EN ELS DIFERENTS PARAMENTS<br>(UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 1,11 € |
| P- 437 | P2143-TRQT | M2 | ENDERROC DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL , PEDRA ARTIFICIAL O CERÀMICA I BASE DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, CONJUNT ESTIMAT DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 10,12 € |
| P- 438 | P2143-TRQZ | M3 | ENDERROC DE PAVIMENT I DE SOLERA DE BASE, DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 126,61 € |
| P- 439 | P214A-T300 | M2 | DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTES INTERIORS INTEGRADES EN DIVISÒRIES EXISTENTS, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS OMECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 23,33 € |
| P- 440 | P214A-T305 | M2 | DESMUNTATGE DE FINESTRES DE FUSTA I VIDRE, AMB BASTIMENTS SI ES TROBEN EN MAL ESTAT I FERRATGES, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 23,33 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 441 | P214C-AKVF | M2 | DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(VINT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 20,45 € |
| P- 442 | P214C-AKVL | M | DESMUNTATGE DE CORRETJA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS, APLEC DE MATERIAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 10,34 € |
| P- 443 | P214I-T100 | M2 | ENDERROC DE CEL RAS DE PASAREL.LA ALTELL I DE ZONES D'ALTELL DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 4,63 € |
| P- 444 | P214I-TKZL | M2 | ENDERROC DE DOBLE CEL RAS I DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU MITJANS AUXILIARS PER DESMUNTATGE A 17 METRES D'ALÇADA<br>(NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS) | 9,26 € |
| P- 445 | P214K-CRN6 | M2 | ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA, DE TEULES, AMB MITJANS MANUALS, I NETEJA I APLEC DEL MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU DESMUNTATGE DE BASES CERÀMIQUES, SOLERES I EMPOSTISSATS DE FUSTA DE SUPORT<br>(ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 11,11 € |
| P- 446 | P214M-TKZG | M2 | ENDERROC DE SOSTRE COMPLET, INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE FUSTA O METAL.LICA, CEL RAS I INSTAL·LACIONS INTERIOR DE CEL RAS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 33,91 € |
| P- 447 | P214N-T100 | M2 | ENDERROC D'ESTRUCTURES DE LLOSSES D'ESCALA, INCLOSES LA FORMACIÓ DE GRAONS, PAVIMENTS I BARANES INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 18,25 € |
| P- 448 | P214N-T200 | M2 | ENDERROC DE ESCENARI INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE PERFIL LAMINAT O FUSTA, ESCALES D'ACCÈS, FRONTALS I I ELEMENTS DE SUPORT O REBLERT DE BASE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(DISSET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 17,62 € |
| P- 449 | P214N-T400 | M2 | RETIRADA DE BUTAQUES EXISTENTS I ENDERROC DE GRADES I FORMACIÓ D'ESGLAONS LATERALS, I PAVIMENTS I BASE DE SUPORT DE NIVELL SUPERIOR AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(TRENTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 30,19 € |
| P- 450 | P214P-E7JY | M3 | ENDERROC DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, MAMPOSTERIA O CERÀMICA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 51,58 € |
| P- 451 | P214P-T7JE | M3 | ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ O FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, EN MASA O MANPOSTERIA, EN EL NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI DE PROJECTE, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ.<br>(CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 162,56 € |
| P- 452 | P214T-T100 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DE LES SEVES FINESTRES, BALCONERES, PORTES REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 24,95 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 453 | P214T-T102 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA DE BOCA D'ESCENARI, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL<br>(SETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 16,64 € |
| P- 454 | P214T-T103 | M2 | ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT D'ANTIGUES FINESTRES SOTA CONBERTA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(DOTZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 12,13 € |
| P- 455 | P214T-T300 | M2 | ENDERROC DE PARETDE TANCAMENT, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DELS SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 24,95 € |
| P- 456 | P214T-T602 | U | ENDERROC DE MOBILIARI DE ACTUAL BZONA DE BAR AMB TAULELL FRONTAL I POSTERIOR, PETITS EELEMNTS AFEGITS CON ARRAMBADORS, SÒCOLS, SORTIDA DE FUMS, INSTAL.LACIONS, EQUIPAMENTS, ETC... QUE CALGUI PER DEIXAR L'EDIFIC EN CONDICIONS DE NOVA ACTUACIÓ, TOT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR;<br>(DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 296,23 € |
| P- 457 | P214T-TRQC | M2 | ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, I DE LES SEVES PORTES, REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 6,48 € |
| P- 458 | P21GS-4RV9 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR<br>(TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 13,62 € |
| P- 459 | P2211-4RS5 | M3 | EXCAVACIÓ PER METODES ARQUOLÒGICS FETA PER DAMES D'AMPLÀRIA 2,5 M I FONDÀRIA FINS A 1,5 M, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MANUALS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS<br>(SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 78,86 € |
| P- 460 | P2214-TYNX | M3 | EXCAVACIÓ PER A REBAIX I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUÏDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB PALA CARREGADORA AMB ESCARIFICADORA I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CONTENIDOR<br>(SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 6,56 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 461 | P2216-8F2Y | M3 | EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL O MITJANS MECÀNICS ADEQUATS DE TERRES SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS<br>(TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 37,03 € |
| P- 462 | P221B-EL9I | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 9,59 € |
| P- 463 | P221E-TWE4 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MÈCANICS ADEQUATS AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I TRANSPORTADES A PUNT DE CÀRREGA<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 38,19 € |
| P- 464 | P221F-T200 | M3 | EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, ENTRE FONAMENTS I CONSTRUCCIONS EXISTENTS, EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA O ALTRES MITJANS ADEQUATS I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS<br>(QUARANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS) | 40,21 € |
| P- 465 | P2251-5488 | M3 | ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 22,35 € |
| P- 466 | P2255-DPIY | M3 | REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT<br>(TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 30,05 € |
| P- 467 | P2257-54B8 | M3 | TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % DEL PM<br>(CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 5,98 € |
| P- 468 | P2259-548K | M2 | REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM<br>(UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 1,43 € |
| P- 469 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS<br>(DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 18,51 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 470 | P2R3-FINX | M3 | TRANSPORT DE TERRES A OBRA EXTERIOR O INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT<br>(QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 15,95 € |
| P- 471 | P2R5-DT1O | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT<br>(DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 18,47 € |
| P- 472 | P2R5-DT1P | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 200 L DE CAPACITAT<br>(CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 169,51 € |
| P- 473 | P2RA-EU2Y | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(ZERO EUROS) | 0,00 € |
| P- 474 | P2RA-EU30 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(ZERO EUROS) | 0,00 € |
| P- 475 | P2RA-EU36 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 12,47 € |
| P- 476 | P2RA-EU38 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(MENYS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | -36,36 € |
| P- 477 | P2RA-EU3K | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(DEU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 10,50 € |
| P- 478 | P2RA-EU3N | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 0,25 € |
| P- 479 | P2RA-EU3R | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 23,23 € |
| P- 480 | P2RA-EU3U | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 16,11 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 481 | P2RA-EU3W | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 9,39 € |
| P- 482 | P2RA-EU61 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS<br>(ZERO EUROS) | 0,00 € |
| P- 483 | P3Z3-D53Q | M2 | 4.02: CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ<br>(DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 12,53 € |
| P- 484 | P4FC-T45W | U | 5.03: FORMACIÓ DE LLINDA DE CERÀMICA DE DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, COL·LOCADA AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET<br>(CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 198,74 € |
| P- 485 | P4FN-4SMI | M | REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA O EN JUNTES DE PARET DE PEDRA, PREVI REPICAT I SANEJAMENT DELS ELEMENTS SOLTOS, SEGELLAT AMB MORTER DE CALÇ, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR<br>(CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 14,80 € |
| P- 486 | P4FQ-55K5 | M2 | VOLTA DE MITJA ESFERA NO ESTRUCTURAL A PLEC DE LLIBRE DE MAÓ AMB MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4<br>(CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 151,94 € |
| P- 487 | P4G6-T200 | M2 | 4.11: CONSOLIDACIÓ DE JUNTES DE MAMPOSTERIA AMB CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS<br>(CENT SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 175,87 € |
| P- 488 | P4G9-4UAY | M | REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PILASTRA DE PARET D'OBRA DE PEDRA AMB REPICAT I SANEJAMENT PREVI DE LA ZONA AFECTADA, COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE DIÀMETRE 6 MM, SEPARADES CADA 30 CM, REBLERT AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR<br>(SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 76,25 € |
| P- 489 | P512-T5T1 | M2 | PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT, COL·LOCADA A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 23,92 € |
| P- 490 | P52D-TV4A | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TEULADA DE TEULA ÀRAB MANUAL DE CERÀMICA COLOR ENVELLIT, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, PER FORMACIÓ DE CANALS, COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA"<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 26,60 € |
| P- 491 | P52D-TV4B | M2 | COL·LOCACIÓ DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA COLOR VERMELL, PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI DE LA COBERTA EXISTENT; INCLOU PART PROPORCIONAL DE SELECCIÓ DE MATERIAL SEGONS CRITERI DE D.F. COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA"<br>(SETZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 16,70 € |
| P- 492 | P535-TW74 | M2 | 2.09 COBERTA DE PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT COL.LOCADA SOTA TEULA<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 12,43 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 493 | P56E-TCHS | M | ESTRUCTURA DE RASTRELLS D'ALUMINI PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM., COL.LOCATS CADA 90CM SOBRE EL PANELL SANDVICH DE COBERTA I PER SUPORT DE DOBLE PANELL DE FUSTA, TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL.<br><br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 68,68 € |
| P- 494 | P5Z15-4Z2X | M2 | FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB ACABAT REMOLINAT<br>(DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,94 € |
| P- 495 | P5Z22-THON | M2 | 2.11: SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS THERMOCHIP TBCH (C.E. 19 MM/40 MM/C.I.<br>10 MM), O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS<br>(CINQUANTA-TRES EUROS) | 53,00 € |
| P- 496 | P5Z22-TLAT | M2 | FORMACIÓ DE TANCAMENT DE TESTERS DE LLUERNARI AMB SISTEMA SEC MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. INCLOU REMATS EN CANTONADES, EN COBERTA SUPERIOR I COBERTA INFERIOR I ENTREGUES PERIEMTRALS EN FUSTERIES<br>(CENT NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 197,31 € |
| P- 497 | P5Z25-50V8 | M2 | SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, RECOLZADA SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT<br>(DIVUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 18,01 € |
| P- 498 | P5Z30-FJMO | M2 | ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE 25X40 MM DE SECCIÓ, COL·LOCADES CADA 10 CM, SOBRE FUSTA I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 33,40 € |
| P- 499 | P5ZA0-51CR | M | 5.06 I 8.03 CARENER CERÀMIC DE TEULA ÀRAB, DE COLOR ENVELLIT I 4 PECES/M, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 I PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER, AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT<br>(VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 27,42 € |
| P- 500 | P5ZA0-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA AMB BASE DE SUPORT DE FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 26,19 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 501 | P6126-T100 | M2 | T02: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE DUES CARES VISTES DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA D'UN CM DE GRUIX REFOSSA.<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 45,46 € |
| P- 502 | P6126-T103 | M2 | T05: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE CARA VISTA DE GRUIX 13 CM, DE MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA DE DOS CENTIMETRES DE GRUIX ENRASSADA AL PARAMENT I FORMADA ENTRE PARETS EXISTENTS PER TANCAR PASSOS ACTUAL.<br>(CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 155,79 € |
| P- 503 | P6126-T500 | M | FORMACIÓ DE REMUNT DE BARANA AMB PARET RECOLZADA PER A REVESTIR DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 34,52 € |
| P- 504 | P6142-T100 | M2 | T04: ENVÀ RECOLZAT DIVISORI DE 4 CM DE GRUIX, DE MAÓ FORADAT SENZILL DE 240X115X40 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 21,49 € |
| P- 505 | P6145-56P8 | M2 | T03: PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 7 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 220X10X70 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 26,92 € |
| P- 506 | P713-DXFT | M2 | MEMBRANA DE DUES LÀMINES, DE DENSITAT SUPERFICIAL 7,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV, AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 SOBRE LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-40-FP 160 G/M2, ADHERIDES ENTRE ELLES EN CALENT I COL·LOCADES SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTIL<br>(VINT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS) | 20,76 € |
| P- 507 | P783-8D33 | M2 | IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES<br>(VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 8,12 € |
| P- 508 | P7A3-H4BF | M2 | BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB VEL DE POLIETILÈ DE 400 µM I 374 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA<br>(TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 3,85 € |
| P- 509 | P7B1-6Q33 | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR<br>(TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 3,82 € |
| P- 510 | P7B1-6Q5N | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR<br>(DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 2,60 € |
| P- 511 | P7B2-5RJ6 | M2 | LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA<br>(UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 1,25 € |
| P- 512 | P7C10-T5PM | M2 | 2.10 AÏLLAMENT AMORF, DE 8 CM DE GRUIX, AMB ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 Y DE 80 MM DE GRUIX TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT, APLICADA PROJECTADA<br>(TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS) | 30,05 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 513 | P7C22-E2KV | M2 | AÏLLAMENT AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX, COL·LOCADES NO ADHERIDES<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 33,41 € |
| P- 514 | P7C25-DCFQ | M2 | 2.07: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 20,40 € |
| P- 515 | P7C25-DDLH | M2 | 2.04: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA SENSE ADHERIR<br>(CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 14,48 € |
| P- 516 | P7C45-5PXJ | M2 | AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W, COL·LOCADA SENSE ADHERIR<br>(CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 5,31 € |
| P- 517 | P7CR1-TA13 | M2 | A13: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT TIPUS BT-FONO O SIMILAR. GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM, COL·LOCAT<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 45,58 € |
| P- 518 | P7JC-TQDV | M | SEGELLAT DE JUNT DE PAVIMENT, AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI TINTAT DEL COLOR DEL PAVIMENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I NETEJA DEL SUPORT<br>(SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 6,53 € |
| P- 519 | P7R1-HIW6 | M2 | 2.05: BARRERA FRONT AL GAS RADÓ AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL<br>(DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 18,50 € |
| P- 520 | P7R1-TTW6 | M2 | BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL<br>(DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 18,50 € |
| P- 521 | P7Z0-5QEW | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT<br>(VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 27,32 € |
| P- 522 | P7Z3-FHSN | M | ELEMENT SEPARADOR AMB TIRA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 60 MM DE GRUIX I 100 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AMB MORTER ADHESIU<br>(UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 1,67 € |
| P- 523 | P7Z5-5QET | M | MATARRACÓ DE RADI 6 CM, FET AMB MORTER DE CIMENT 1:6<br>(VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 8,31 € |
| P- 524 | P7Z5-TQES | M | 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE<br>(QUINZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 15,17 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 525 | P7Z9-DQWM | M2 | REFORÇ LINEAL DE MEMBRANA, AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, AMB ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS) | 24,86 € |
| P- 526 | P811-T100 | M2 | A01: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA/BASE+RESINA O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT, PRÈVIA APLICACIÓ D'UN NETEJADOR DESENCONFRANT AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT PER A UNA ÒPTIMA ADHERÈNCIA DE L'ACABAT. COLOR A DECIDIR PER LA DF.<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 35,08 € |
| P- 527 | P811-T101 | M2 | A02: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE CERÀMICA<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 32,57 € |
| P- 528 | P811-T206 | M2 | 4.04: REPARACIÓ DE BRANCALS I DINTELLS DE FINESTRES I BALCONERES EXISTENTS AMB AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE PEDRA, PRÈVIAMENT REPICADA, NETEJADA, CONSOLIDADA I REJUNTADA<br>(TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 32,57 € |
| P- 529 | P811-T207 | M | 4.06 5.02: REPARACIÓ D'EMPITS DE PECES CERÀMIQUES EXISTENTS AMB DESMUNTATGE DE PECES EXISTENTS, REGULARITZACIÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REPOSICIÓ AMB LES RAJOLES EXISTENTS O NOVES DE SUBSTITUCIÓ, ACABAT AMB TRACTAMENT HIDRUFUGANT A BASE DE SILOXANS APLICADA EN DUES CAPES<br>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 55,11 € |
| P- 530 | P811-T500 | M2 | A09: ESTUCAT EN ARCADES L O VOLTES D'ESCLA O ARCS INTERIORS , TIPUS ESTUCO COM CAL ALBARIUM O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 TIPUS COM CAL RESTAURA O EQUIVALENT<br>COLOR A DECIDIR PER LA DF.<br>(QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 41,47 € |
| P- 531 | P811-T600 | M2 | A12, 4.14: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT, AMB QUALITATS FONSABSORBENTS; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT. COLOR A DECIDIR PER LA DF.<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 44,75 € |
| P- 532 | P815-3FMN | M2 | A11: ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1<br>(QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 15,70 € |
| P- 533 | P824-TR8D | M2 | A08: ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ESPECEJAMENT RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CERÁMICA, O EQUIVALENT, DE 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888)<br>(TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 37,51 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 534 | P83EC-T689 | M2 | T06: EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 2 PLAQUES, UNA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX I L'ALTRE HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W<br>(CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 50,71 € |
| P- 535 | P83EJ-TTUZ | M2 | FORMACIÓ DE REVESTIMENT DE BARANA EXISTENT DE FORMA ONDULADA, AMB SUPORT DE TABICA VERTICAL DE FALS SOSTRE AMB PLAQUES DE PLAQUES D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM SISTEMA FIX, CANTELL ENGALZATS FIXAT AMB TACS I CARGOLS A L'ESTRUCTURA.<br>ESTRUCTURA AUXILIAR FORMAT PER ESTRUCTURA D'AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 36 MM D'AMPLÀRIA I 1 PLACA TIPUS AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX (5.14), FIXADES MECÀNICAMENT, PER UNA ALÇADA DE 55CM. PER SOTA DEL FORJAT I UNA ALÇADA TOTAL DE 160CM, AMB PERFIL AUXILIAR DE RIGIDITZACIÓ L80.80(8.27)<br>(VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 80,97 € |
| P- 536 | P843-TC11 | M2 | C11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FALS SOSTRE 15+15 GUIX LAMINAT AMB LÀMINA INTERCALADA DE TECSOUND SY70 O EQUIVALENT, AMB ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENCIÓ MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ, SANDWICH FORMAT PER DUES PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX CADA UNA, 150 MM DE CAMBRA D'AIRE I AÏLLAMENT ACÚSTIC DE 40MM DE LLANA MINERAL ENTRE L'ENTRAMAT METÀL·LIC, TOTA AQUESTA ESTUCTURA PENJADA AMB ANTIVIBRATORIS TIPUS AKUSTIC DE AMC.<br>(SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 65,08 € |
| P- 537 | P846-T100 | M2 | C01: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 33,85 € |
| P- 538 | P846-TC02 | M2 | C02: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM<br>(TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 30,65 € |
| P- 539 | P84E-T2O8 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 24 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 1.2 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR<br>(TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 30,64 € |
| P- 540 | P84F-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA<br>BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA OCULTA D'ACER GALVANITZAT FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 0.6 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M COM A MÀXIM, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM<br>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 59,97 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 541 | P84M-TC7T | M2 | 7.03 DOBLE PLACA DE FUSTA-CIMENT TIPUS VIROC O EQUIVALENT DE 8 MM (8+8 MM) I UNA LÀMINA INTERMITJA TIPUS TECSOUND SY35 (1,75 MM). LES PLAQUES ES COL·LOCARAN A TRENCA-JUNTES<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 39,40 € |
| P- 542 | P865-T100 | M2 | A05: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA<br>(QUARANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 40,18 € |
| P- 543 | P865-T200 | M2 | A04: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE Pl. 42 MM DE GRUIX TOTAL.<br>DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA<br>(CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 51,79 € |
| P- 544 | P865-T300 | M2 | A16: REVESTIMENT VERTICAL ONDULAT DE PARAMENT DE BARANA, AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 30X30MM.,SEPARATS 3VM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT<br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 68,36 € |
| P- 545 | P865-T301 | M2 | A15: REVESTIMENT VERTICAL DE PARAMENT DE FRONTAL ESCENARI AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM. SEPARATS 4CM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT VERTICAL REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT<br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 68,36 € |
| P- 546 | P874-T101 | M2 | A10.1: REPICAT DE PARAMENTS ACTUALMENT PER SOTA DE LA RASANT INTERIOR(FONAMENTS), NETEJA DE TERRA I RESTES VEGETALS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br><br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 45,11 € |
| P- 547 | P874-T102 | M2 | A10.2: REPICAT DE PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, DEIXAT A PUNT PER REBRE REVESTIMENT NOU, ARREBOSSAT O ENRAJOLAT O ESTUCAT<br><br>(QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 41,23 € |
| P- 548 | P874-T900 | M2 | A03: REPICAT DELS REVESTIMENTS PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS (AMB ARREBOSSATS, ESTUCATS O APLACATS), NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA EXISTENT DE BASE, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br><br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 24,24 € |
| P- 549 | P874-T911 | M2 | A10: NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br><br>(DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 19,67 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 550 | P883-TC04 | M2 | SOSTRE C04: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT<br>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 52,31 € |
| P- 551 | P883-TC08 | M2 | SOSTRE C08: TRACTAMENT D SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT<br>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 52,31 € |
| P- 552 | P883-TC09 | M2 | SOSTRE C09: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS<br>(DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,94 € |
| P- 553 | P883-TC10 | M2 | SOSTRE C05: TRACTAMENT DE SOSTRE D'ABSIS AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS I CONSOLIDACIÓ I FIXACIÓ DE PARAMENT CERÀMIC ORIGINAL EXISTENT; INCLOU REJUNTAT DE JUNTS DE PARAMENT DE VOLTA DE COBERTA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB,1009, CL 90-S AMB COLORANT, PRÈVI BUIDAT I NETEJA DEL MATERIAL DELS JUNTS, AMB LA INTERVENCIÓ DEL CONSERVADOR-RESTAURADOR; INCLOU REVISIÓ DEL CONJUNT, RECOL.LOCACIÓ RESTITUCIÓ DE PEÇES DE CERÀMICA AMB RISC DE CAIGUDA<br>(SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 65,31 € |
| P- 554 | P883-TP08 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT<br>(SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 63,53 € |
| P- 555 | P883-TP09 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT<br>(CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 52,31 € |
| P- 556 | P883-TP20 | M | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CORNISES EXISTENTS DE DIFERENTS DIMENSIONS I TIPOLOGIA, DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>(CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 122,99 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 557 | P883-TP21 | U | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CAPITELLS EXISTENTS DE DIVERSOS TIPUS I DIMENSIONS DE FINS 200X210CM:<br>1.-1 CAPITELLS PINTATS: DECAPAT DE PINTURES ANTIGUES, SANEJAR A FONS DEL SUPORT, EN CAS DE QUE ESTIGUI ENGUIXAT O DE QUE DURANT EL DECAPAT S'HAGI MALMÈS EL MORTER/ESTUC, REFER-LO. AMB COM-CAL TRADICIONAL, MORTER DE CALÇ AÈRIA EN PASTA.<br>1.2 CAPITELLS DE CERÀMICAESTUCADA, MAL CONSERVATS: TRACTAMENTS DE RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DETERMINI DF. EN CAS QUE EL SUPORT ES DESGRANÉS MOLT S'APLICARÀ UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>1.3 ELS CAPITELLS D'OBRA VISTA, ESTUCATS EN ORIGEN, I REPICATS A POSTERIORI. ES RECONSTRUIRA EL CAPITELL AMB COM-CAL BASE, I DESPRÉS AMB COM-CAL TRADICIONAL COM ACABAT FINAL'ACABAT FINAL.<br><br>DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>(DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS) | 292,70 € |
| P- 558 | P894-TV95 | M2 | TRACTAMENT DE REIXES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE REIXA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT<br>(TRENTA EUROS AMB SET CÈNTIMS) | 30,07 € |
| P- 559 | P894-TV9T | M2 | TRACTAMENT DE BARANES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE BARANA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 53,13 € |
| P- 560 | P89I-4V8R | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT<br>(CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 5,27 € |
| P- 561 | P89I-4V8T | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT<br>(QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 4,58 € |
| P- 562 | P8Z3-47X8 | M2 | ENLLATAT DE FUSTA DE PI, EN PARAMENT VERTICAL, AMB LLATES DE 25X50 MM, COL·LOCADES CADA 30 CM I CLAVADES SOBRE RASTRELLS TRANSVERSALS, FIXATS MECÀNICAMENT AL PARAMENT<br>(SETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 16,44 € |
| P- 563 | P924-DX6V | M2 | 3.05: SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL<br>(CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 5,62 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 564 | P93M-TG1W | M2 | SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 24,14 € |
| P- 565 | P941-T100 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL CENTRAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES.<br>GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. MOTOR REDUCTOR 1CV AMB SORTIDA DE 30 VOLTS/MINUT MITJANÇANT 1 EIX QUE MOU ELS CORRONS I CILINDRES RECOBERTS DE GOMA. QUADRE ELÈCTRIC AMB MAGNETO-TÈRMICS. 1 POLSADOR D'ENTRADA I 1 DE SORTIDA AMB CABLE DE 4 M. ENDOLLAT A LA PART DAVANTERA. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ. AMPLE DE GRAO 1.200MM, FONS GRAÓ 250MM. ALÇADA GRAÓ 150MM.<br><br>´´<br>(SEIXANTA MIL CINC-CENTS EUROS) | 60.500,00 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 566 | P941-T101 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL LATERAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. ACCIONAMENT D'OBERTURA MANUAL.<br>GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ.BARANA ABATIBLE DE BASTIDOR METÀL·LIC EN TUB D'ACER I PANELL DE FUSTA DE 10MM. INCLOU FALDÓ LATERAL DE MATERIAL RÍGID DE FUSTA, DESMUNTABLE AMB BASTIDORS MODULARS PER A CADA NIVELL DE PLATAFORMA.<br>´´<br>(VINT-I-UN MIL CENT CINQUANTA EUROS) | 21.150,00 € |
| P- 567 | P941-T103 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER INSTAL·LACIÓ A INTERIOR GRADERIA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 293,25 € |
| P- 568 | P941-T104 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 280,50 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 569 | P941-T105 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 280,50 € |
| P- 570 | P941-T106 | U | SUBMINISTAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CADIRA APILABLE. CADIRA FIXA, AMB 2 BRAÇOS, SEIENT I RESPTLLER ANATÒMICS AMB CARCASSA DE PVC NEGRE EN EL SEIENT, I RECOLZADOR DE BRAÇ EN PVC NEGRE. SEIENT INTERIOR EN FUSTA DE FAIG B1, AMB CERTIFICAT PEFC. AMB ESPUMA DE POLIURETÀ DE DENSITAT 30KG/M3. RESPATLLER EN PVC NEGRE. ESTRUCTURA DE 4 POTES, AMB BRAÇOS EN TUB D'ACER OVAL 20X15X1,5MM. APILABLES EN VERTICAL. TAPISSAT EN COLOR A DEFINIR SEGONS MOSTRARI. MIDES : ALÇADA TOTAL 83CM. ALÇADA SEIENT 48CM. INTERIOR SEIENT 46CM.AMPLE SEIENT AMB BRAÇOS 60CM. PROFUNDITAT SEIENT 45CM. PES/UNITAT 6KG.<br>(CENT QUARANTA EUROS) | 140,00 € |
| P- 571 | P941-T110 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BARRA MOTORITZADA SÍNCRONA SIL3 AMB TAMBOR D'ENROTLLAMENT COMÚ A TOTS ELS CABLES SENSE TRANSLACIÓ LATERAL (ZERO FLEET). RECORREGUT VERTICAL: 7,5M. CAPACITAT DE CÀRREGA: 6,5KN EN TIRS. POTÈNCIA 4KW. NOMBRE DE CABLES: 4. DIÀMETRE DEL CABLE: 6 MM. RECORREGUT DELS CABLES PER SOTA DE LA PINTA. VELOCITAT VARIABLE ENTRE 0,2 M/S I 0.002 M/S. PRECISIÓ DE POSICIONAMENT = ±1MM. TRANSMISSIÓ AUTOBLOCANT IRREVERSIBLE AMB SISTEMA DE SEGURETAT PER ENGRANATGE PILOT. DOBLE FRE SILENCIÓS <50DBA A 1 M. MESURAMENT DE POSICIÓ PER DOBLE ENCODER ABSOLUT SIL3. MESURAMENT DE CÀRREGA PER CÈL·LULA DE CÀRREGA DMS. DETECCIÓ DE CABLE FLUIX. INTERRUPTOR LIMITADOR DE RECORREGUT MECÀNIC PER ENGRANATGE AMB 4 INTERRUPTORS: OPERATIU SUPERIOR I INFERIOR, EMERGÈNCIA SUPERIOR I INFERIOR SEGONS DGUV V17 / UNE17206-21. SISTEMA DE PARADA D'EMERGÈNCIA SIL3. ARMARI DE CONTROL EXTERN AMB VARIADOR DE FREQÜÈNCIA DE 16KHZ, SUBSTITUÏBLE SENSE EINES SENSE AFECTAR EL FUNCIONAMENT DE LA RESTA DEL SISTEMA. NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3. CONJUNT DE POLITGES NECESSÀRIES DE CAPÇALERA I DE TIR DE POLIAMIDA DE 180 MM DE DIÀMETRE AMB RODAMENT DE BOLES ESTANC. BARRA DE DOBLE VARAL DE TUB DE 50MM DE 8,7 M. DE LONGITUD, FIXACIONS, AJUSTOS I MÀXIMA FLETXA DE 1/200 EN CÀRREGA NOMINAL SEGONS DGUV-V17 / CWA 15902. PINTADA EPOXI RAL 9005. INCLOU ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS A PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM HCWA 400-650-4-4-0,2 GSG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(TRETZE MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 13.960,22 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 572 | P941-T111 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE MOTORS MICROPROCESSAT AMB NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3 DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA PER A 4 MOTORS DE VELOCITAT VARIABLE. INCLOU 1 CONTROL REMOT DE MÀ MICROPROCESSAT AMB PANTALLA TÀCTIL I JOC DE BOTONS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D'EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DE LA CONSOLA PRINCIPAL. PUNTS DE CONNEXIÓ A ESCENARI I A GALERIA DE MAQUINARIA. INCLOU 1 UNITATS DE CONTROL CENTRAL MODULAR AMB CAPACITAT PER A 8 MOTORS, AMB CAPACITAT D' AMPLIACIÓ MODULAR I PANTALLA TÀCTIL AMB PANELL DE SELECCIÓ DE MOTORS I JOC D' ACTUADORS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D' EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DEL CONTROL REMOT DE MÀ. TARJA MICROPROCESSADA SIL3 INDEPENDENT PER A CADA MOTOR AMB MONITORITZACIÓ REDUNDANT DELS DISPOSITIUS DE SEGURETAT, COMUNICADA PER BUSS DIGITAL BIDIRECCIONAL AMB UNITAT DE CONTROL CENTRAL. TOL.LERÀNCIA MÍNIMA DE SINCRONITZACIÓ: FINAL DE RECORREGUT= ±1MM, TOLERÀNCIA DINS DE GRUP= ±1MM. SELECCIÓ INDIVIDUAL O PER GRUPS SÍNCRONS O ASÍNCRONS. MONITORITZACIÓ DE CÀRREGA DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ DE LIMITACIÓ PER SOFTWARE DE CÀRREGA. MONITORITZACIÓ DE POSICIÓ DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ D' ESTABLIMENT DE LIMITS DE RECORREGUT PER SOFTWARE. MONITORITZACIÓ D' ESTAT DE DISPOSITIUS DE SEGURETAT. CREACIÓ DE MEMÒRIES I REPRODUCCIÓ D' ESCENES I SEQUÈNCIES. ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS AL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM GENESIS O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(CATORZE MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 14.794,48 € |
| P- 573 | P941-T113 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 4 TIRS PER A BAMBOLINES, I TELÓ DE FONS. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 4 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 10MM, RECORREGUT VERTICAL 12 MTS.<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>-4 CORDES DE FIBRA 100% IGNÍFUGA TRENADA DE 12MM DIAM.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br><br>(MIL NORANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 1.092,10 € |
| P- 574 | P941-T114 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 2 TIRS PER A CAMETES. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 2 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 2 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 12MM, RECORREGUT 12MTS<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 677,44 € |
| P- 575 | P941-T115 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL ASSISTIDA PER TORN MURAL DE 4 TIRS PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT:<br>-1 UT. TORNA MURAL DE CABLE D'ACER, ACCIONAMENT MANUAL AMB MANIVELA I RODA DENTADA, FRÈ ANTI-RETROCÉS. CAPACITAT CÀRREGA FINS A 350KG.<br>-TUB D' ACER DE 8 M DE 50X3MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 1 POLITJA DE 4 GARGAMELLES I PLATINA DE CONVERSSIÓ A 1 CABLE ACER 5MM.<br>-CONJUNT DE CABLES D'ACER DE 5MM, RECORREGUT VERTICAL 12MTS<br>-PLATINA ANCORATGE A PARET.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS) | 3.227,04 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 576 | P941-T116 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE BOCA EN DOBLE FULLA AMB CREUAMENT DE 1 M. DIMENSIONS TOTALS: 8.700X7.150 MMMM. EN VELLUT DE COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br><br>´´<br>(CINC MIL CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 5.183,38 € |
| P- 577 | P941-T117 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBALINÓ DIMENSIONS: 8.700 X 1.000MM. EN VELLUT. COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M-1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL CENT CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.105,79 € |
| P- 578 | P941-T118 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBOLINA. DIMENSIONS: 8.700X1.500MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 154,81 € |
| P- 579 | P941-T120 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE CAMETA. DIMENSIONS: 2.000X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 125,79 € |
| P- 580 | P941-T121 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE FONS. DIMENSIONS: 8.700 X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 340GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 541,83 € |
| P- 581 | P941-T122 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARRIL MOTORITZAT PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: RECORREGUT DE 10M. AMB CREUAMENT CENTRAL D' 1 M. CONTROL D' ESCENARI I SALA DE CONTROL.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER TT2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SIS MIL DOS-CENTS VINT EUROS AMB SIS CÈNTIMS) | 6.220,06 € |
| P- 582 | P941-T123 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÓDUL LINE ARRAY. RECINTE TRAPEZOIDAL DE 20° DE POLIURETÀ, ACABAT PINTAT NEGRE TEXTURITZAT, AMB TELA FRONTAL , DE DIMENSIONS: 373MM D'AMPLE, 191MM D'ALT, 260MM DE FONS. PES. 9,7 KG. AMB 1 TRANSDUCTOR DE GREUS DE 6,5" D'ALTA EXCURSIÓ I IMANT DE NEODIMI DE 8?. AMB 1 TRANSDUCTOR D'AGUTS AMB MOTOR DE NEODIMI I 1" DE GOLA AMB FONT D'ONA HR. AMB 2 CONNECTORS NL4 MP DE 4 VIES. CROSSOVER PASSIU A 2 KHZ. RESPOSTA DE FREQÜÈNCIA: 80HZ – 19KHZ ±3DB. PIC DE PRESSIÓ SONORA A @1M : 127BB. DISPERSIÓ VERTICAL 20°, DISPERSIÓ HORITZONTAL CONFIGURABLE A 120° O 80°.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO M620 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 1.454,56 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 583 | P941-T124 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ D'INSTAL.LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS.<br>MARCA/MODEL: NEXO BNFIX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 29,87 € |
| P- 584 | P941-T125 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DISPERSIÓ 120 GRAUS M600<br>MARCA/MODEL: NEXO FLG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 50,41 € |
| P- 585 | P941-T126 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORTACIÓ I ANCORATGE PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO VNT-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CINC-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 585,38 € |
| P- 586 | P941-T127 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO FIX-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 44,25 € |
| P- 587 | P941-T128 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECINTE DE SUBGREUS PASSIU DE 1 VIA PER A TREBALLAR EN CONFIGURACIÓ DE "LINE ARRAY" AMB RECINTES MSUB12<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO MSUB12 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL VUIT-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 1.801,84 € |
| P- 588 | P941-T129 | U | ´´SUBMINSTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ETAPA DE POTÈNCIA DE 4X1500 W A 2 OHMS AMB PROCESSADOR DIGITAL D'ÀUDIO PER A RECINTES ACÚSTICS NEXO. AMB 4 ENTRADES ANALÒGIQUES BALANCEJADES I 4 ENTRADES DIGITALS. FORMAT RACK DE 19" (4 UNITATS).<br>INCLOU TARGETA D'INTERCONNEXIÓ A XARXA DANTE NXDT104.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO NXAMP 4X1MK2 + NXDT104 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CINC MIL CENT SETANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 5.170,19 € |
| P- 589 | P941-T130 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA "FULL RANGE" COMPACTE DE 2 VÍES COAXIAL. AMB 1 WOOFER DE 10" I MOTOR DE 1" MUNTAT EN BOTZINA DE DIRECTIVITAT CONSTANT ASIMÈTRICA. DISPERSIÓ DE 50 A 100 GRAUS EN HORITZONTAL X 55 GRAUS EN VERTICAL (DIFUSOR ROTABLE). FACTOR Q DE 16 I ÍNDEX DE DIRECTIVITAT DE 12 A FREQÜÈNCIES PER SOBRE DE 3KHZ. SENSIBILITAT NOMINAL DE 99DB (97DB EN BANDA AMPLA). 2 CONNECTORS DE 4 POLS NL4MP SPEAKON. EL SISTEMA TINDRÀ UN RECINTE MULTI-ANGLE AMB PORT SINTONITZAT CONSTRUÏDA DE BEDOLL BÀLTIC DE 18 CAPES, ACABAT EN REVESTIMENT TEXTURITZAT NEGRE O BLANC. EL SISTEMA INCLOURÀ UNA PLACA DE METALL, 2 PUNTS DE FIXACIÓ I EL SÒCOL D'1 POL. ELS COMPONENTS INTERIORS HAN D'ESTAR PROTEGITS PER UNA REIXA D'ACER PERFORAT. DIMENSIONS 515MM X 316 MM X 277MM. PES 14KG. INCLOU FLIGHT CASE PER A TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO P10 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.816,99 € |
| P- 590 | P941-T131 | U | ´´SUBMINISTRAMENT TRÍPODE PER A MONITORS D'ESCENARI.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PREFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: K&M 21435 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 106,75 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 591 | P941-T132 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TAULA DE MESCLES DIGITAL YAMAHA. 32 FADERS MOTORITZATS + MASTER. 32 INPUTS XLR3+ 2 LINEA RCA. 16 SORTIDES ANALÒGIQUES XLR3. CAPACITAT DE MESCLA DE 48 CANALS DE D'ENTRADA (40 MONO + 2 ESTÈREO + 2 RETORNS) I 20 BUSOS AUXILIARS (8 MONO + 6 ESTÈREO) + ESTÈREO + BUSOS SUB. , 8 GRUPS DCA. , 34X34 CANALS DE GRAVACIÓ/REPRODUCCIÓ DIGITAL VIA USB 2.0 + 2X2 VIA DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMAMENT EXTERN USB, 8 EFECTES, 10 GEQ. 1 SLOT D'EXPANSIÓ AMB TARGETA D'EXPANSIÓ DANTE NY64-D INSTAL·LADA. DIMENSIONS: 866X225X599MM<br>MARCA/MODEL: YAMAHA TF5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(TRES MIL DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 3.294,62 € |
| P- 592 | P941-T133 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RACK D'ESCENARI EN XARXA DANTE DE 16 ENTRADES MICRO / LÍNIA, 8 SORTIDES ANALÒGIQUES.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: YAMAHA TIO1608-D O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.574,59 € |
| P- 593 | P941-T134 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE LECTOR DE CD Y MP3, INTERFAZ USB PARA HD Y<br>LAPIZ, PITCH, SEARCH, CUE, ARRANQUE INMEDIATO, PROGRAMACION DE 99 TITULOS, DISPARO<br>EXTERNO, OUT NO BALANCEADO. RACK 2U, MANDO A DISTANCIA.<br>MARCA/MODEL: CD196USB ? STAGE LINE<br>´´<br>(DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 279,66 € |
| P- 594 | P941-T135 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA GESTIONAT OPTIMITZAT PER XARXA D'ÀUDIO DANTE . 10 PORTS<br>INCLOU ACCESSORI DE MUNTATGE EN RACK.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CISCO SG350-10 O EQUIVALENT<br>´´<br>(CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 537,42 € |
| P- 595 | P941-T136 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON VOCAL DINÀMIC, CARDIOIDE, INCLOU PINÇA.<br>MARCA/MODEL: SHURE SM58 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 126,61 € |
| P- 596 | P941-T137 | U | ´´SUBMINISTRAMENT CAIXA D'INJECCIÓ DIRECTA.<br>MARCA/MODEL: KLARK TEKNIK DN100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS) | 111,95 € |
| P- 597 | P941-T138 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE MÀ AMB CÀPSULA CARDIOIDE 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M.<br>MARCA/MODEL: XD-V55EUL231 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SIS-CENTS SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 616,10 € |
| P- 598 | P941-T139 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE BUTXACA I MICRÒFON DE DIADEMA. 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M.<br>MARCA/MODEL: XD-V55HSEUL233 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SIS-CENTS SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 616,10 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 599 | P941-T140 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CONJUNT DE MICRÒFONS PER INSTRUMENTS. DRUM KIT. INCLOU:<br>- 1X MICRÒFON PER BOMBO<br>- 3X MICRÒFON PER CAIXA/TIMBALS<br>- 3X PINCES PER MUNTATGE EN BATERIA<br>- 1X MALETA DE TRANSPORT<br>MARCA/MODEL: SHURE DMK57-52 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 820,90 € |
| P- 600 | P941-T141 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER CAPTACIÓ D'INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ, CORDA, PIANO I GUITARRA A POCA DISTÀNCIA O CORS I INSTRUMENTS DE VENT A MITJA DISTÀNCIA.<br>MARCA/MODEL: SHURE SM81 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 437,09 € |
| P- 601 | P941-T142 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER A INSTRUMETS<br>MARCA/MODEL: SENNHEISER /E614 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 189,63 € |
| P- 602 | P941-T143 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PEU DE MICRÒFON DE GIRAFA..EXTENSIBLE PER MITJÀ D'ABRAÇADORA AMB MECANISME DE TENSIÓ.ALTURA: 1000 - 1700 MM.ANELL AÏLLANT DE GOMA<br>MATERIAL: ACER.ROSCA DE CONNEXIÓ DE 3/8´´´´.PES: 6,2 KG.COLOR: NEGRE.<br>MARCA/MODEL: K&M O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(NORANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 90,71 € |
| P- 603 | P941-T144 | U | ´´PROJECTOR 3LCD (0,76´´ AMB C2 FINE) AMB TECNOLOGIA DE FONT DE LLUM LÀSER DE 12.000 LÚMENS LÀSER. RESOLUCIÓ WUXGA (1920X1200) 16:10. LLARGA DURACIÓ DE FINS 56000H. RELACIÓ DE CONTRAST 2500000:1. CONTRAST NATIU 2000:1. CORRECCIÓ DE KEYSTONE +/- 45º VERTICAL I +/- 30º HORITZONTAL. REPRODUCCIÓ DE COLOR DE FINS A 1070 MILLONS DE COLORS. RELACIÓ DE PROJECCIÓ.1,57 - 2,56:1. ZOOM MOTORITZAT FACTOR 1-1,6. DESPLAÇAMENT DE LENT: VERTICAL +/- 60%, HORITZONTAL +/-18%. 10 MEMÒRIES DE POSICIÓ DE LENT. ENFOC MOTORITZAT. ENTRADA: HDBASET, BNC, HDMI, DVI, VGA, ETHERNET, RS232, USB, HD-SDI. CONTROL VIA CRESTRON / AMX / CONTRO4. INSTAL·LACIÓ FLEXIBLE 360°. INCLOU HDBASET.NORMAL: 37 DB (A) - ECO : 30 DB (A). DIMENSIONS: 586? X 492 X 211 MM. PES: 23,7 KG. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON EB-L1505 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CATORZE MIL NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 14.931,84 € |
| P- 604 | P941-T145 | U | ´´ÒPTICA ZOOM MOTORITZADA.<br>MARCA/MODEL: EPSON EL-PLW08 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUATRE MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 4.862,46 € |
| P- 605 | P941-T146 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR HDBASET<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPHD01 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 769,42 € |
| P- 606 | P941-T147 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER A PROJECTOR.LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPMB68 / ELPMB70 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 544,65 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 607 | P941-T148 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 TX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 475,59 € |
| P- 608 | P941-T149 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECEPTOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 RX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 473,93 € |
| P- 609 | P941-T150 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA PTZ HD. SENSOR D'IMATGE EXMOR CMOS DE 1/2,8´´. APROX. 2,1 MEGAPÍXELS. RESOLUCIONS 1080/59,94P; 50P; 29,97P; 25P.1080/59,94I; 50I. 720/59,94P; 50P; 29,97P; 25P. IL·LUMINACIÓ MÍNIMA 1,4 LX (50IRE; F1,6; 30 FPS). ZOOM ÒPTIC DE 30X. ZOOM DIGITAL 12X. ÀNGLE DE VISIÓ DE 65º. DISTÀNCIA FOCAL F= DE 4,3 MM (GRAN ANGULAR) A 129 MM (TELEOBJETIU) F1.6 A 4.7. ÀNGLE PAN/TILT (GIR/INCLINACIÓ): GIR: ±170° INCLINACIÓ: +90°/-20°. SORTIDA DE VÍDEO 3G-SDI. CONTROL DE CÀMERA RS-422 (VISCA)/RJ-45 (CGI). ALIMENTACIÓ 12 V CC (CC DE 10,8 A 13,2 V). INCLOU SUPORT A SOSTRE.<br>MARCA/MODEL: LUMENS VC-A50P O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(DOS MIL CENT DEU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 2.110,99 € |
| P- 610 | P941-T151 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR REMOT DE CÀMERA PER IP. MÀXIM DE CONNEXIONS IP: 112. MÀXIM DE CONNEXIONS SÈRIE: 7. PROTOCOL DE CONTROL VISCA, IP/VISCA, RS-422/RS-232C. 5 CONTROLADORS PER SISTEMA. ANELLA DE ZOOM EN EL JOYSTICK. CONTROL DE ZOOM SELECCIONABLE. BOTONS DE SELECCIÓ D'ESCENES PREESTABLERTES.<br>MARCA/MODEL: LUMENS CTP O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 2.059,67 € |
| P- 611 | P941-T152 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERTIDOR SDI A HDMI. ENTRADA DE VÍDEO SEGONS TIPUS DE SENYAL REBUDA (SD, HD, 3G) SORTIDA DE VÍDEO HDMI TIPUS A . ALIMENTACIÓ MICRO-USB (2W, 4,4-5,25V). RESINCRONITZACIÓ. PRECISIÓ CROMÀTICA 4:2:2. DIMENSIONS: 76,5 X 45,8 X 24,8. PES: 150G.<br>MARCA/MODEL: BLACKMAGIC MICRO CONVERTER SDI TO HDMI O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 100,73 € |
| P- 612 | P941-T153 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MICRÒFON DE SEGUIMENT<br>MARCA/MODEL: RODE NTG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 339,67 € |
| P- 613 | P941-T154 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PREAMPLIFICADOR DE MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: EXTRON MP101 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 201,45 € |
| P- 614 | P941-T155 | U | ´´PANTALLA ELÈCTRICA DE PROJECCIÓ TIPUS TENSIONADA DE MESURA TOTAL PROJECCIÓ 4,50X2,54M AMB MOTOR ESTÀNDARD EN CAIXA DE 14X14CM COLOR BLANC. INCLOU INTERRUPTOR PER AL SEU ACCIONAMENT. INCLOU ANCORATGES A SOSTRE O PARET. TELA DE PROJECCIÓ FRONTAL BLANC MAT OPACA DIN 19045, OPACA TRASSERA NEGRA. TIPUS D GANÀNCIA 1: 1,1 IGNÍFUGA M1, GRUIX 0,4 MM<br>MARCA/MODEL: SPACE TENSIONED O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(QUATRE MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 4.837,83 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 615 | P941-T156 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MESCLADOR PER A PRODUCCIÓ DE VÍDEO PORTÀTIL. 6 ENTRADES, 4 CANALS DE COMMUTACIÓ DE VÍDEO. SUPORTA HDMI, RGB/COMPONENTS, COMPOST FINS A 1080P. ESCALADOR A L'ENTRADA 4. FUNCIONS D'AUTOMESCLA I CANCEL·LACIÓ D'ECO. EFECTES DE COMPOSICIÓ DSK I PIP. CAPTURA D'IMATGE FIXE. SORTIDA MULTIVIEW. SUPORTA HDCP. USB 3.0 PER A SORTIDA D'ÀUDIO I VÍDEO SENSE COMPRESSIÓ. CONTROL REMOT VIA CONNEXIÓ USB.<br>MARCA/MODEL: ATEM MINI PRO O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SIS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS) | 622,01 € |
| P- 616 | P941-T157 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTACIO MÀSTER D'INTERCOM DE 2 CANALS, AMB FONT D'ALIMENTACIO? PER A 60 ESTACIONS REMOTES. ENTRADA AUX. DE MICRO/LINIA AMB CONTROL DE VOLUMEN PER CANAL. CONECTOR XLR-4M PER A MICROAURICULAR.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EF-200 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 1.108,33 € |
| P- 617 | P941-T158 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PETACA REMOTA MONOCANAL DE INTERCOM PER CABLE. ESTRUCURA D'ALUMINI. PULSADOR ON/OFF DE MICRO.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EM-201 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 276,55 € |
| P- 618 | P941-T159 | U | ´´SUBMINSTRAMENT D'AURICULAR D'UNA ORELLA AMB MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 252,91 € |
| P- 619 | P941-T160 | U | SUBMINSTRAMENT DE CABLE PER A INTERCOM AMB CONNECTORS XLR4-MASCEL/FEMELLA, LONGITUD 10MTS. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br><br>(CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 55,22 € |
| P- 620 | P941-T161 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROCESSADOR DE CONTROL CENTRALITZAT. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-AP4 SERIES 4 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 1.421,65 € |
| P- 621 | P941-T162 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER A BUS CRESNET DE 60W.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-PWS60 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS) | 230,82 € |
| P- 622 | P941-T163 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL DE 8 RELÉS.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-8SW8-I O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 325,69 € |
| P- 623 | P941-T164 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA TÀCTIL DE 7" DE MUNTATGE ESCASTAT.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON TSW-770-B-S O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.498,58 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 624 | P941-T165 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BOTONERA DE 12 BOTONS PROGRAMABLES. INCLOU CAIXETÍ D'ENCASTAMENT I EMBELLIDOR. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON C2NI-CB-B-T O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS) | 215,60 € |
| P- 625 | P941-T166 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PASSAREL.LA ETHERNET DMX AMB POE. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ENTTEC DIN-ODE MK2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS) | 447,14 € |
| P- 626 | P941-T167 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BLOC DIN DE DISTRIBUCIÓ DE BUSS CRESTNET. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-BLOCK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 167,41 € |
| P- 627 | P941-T168 | U | ´´TASQUES DE PROGRAMACIÓ SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT.<br>´´<br>(QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 4.447,79 € |
| P- 628 | P941-T169 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TRANSMISSOR FM. ENTRADA DE MICRÒFON BALANCEJADA I LÍNEA AMB CONTROL DE GUANY. ENTRADA DE MICRÒFON ADDICIONAL. 40 CANALS (12 SIMULTÀNIS) RANG. 200M.<br>TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?TFFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 750,55 € |
| P- 629 | P941-T170 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ RECEPTOR DE SISTEMA FM AMB CORDÓ PER PENJAR AL COLL. LED D'ESTAT I FUNCIÓ D'ESTALVI DE BATERIA. 40 CANALS. INCLOU BUCLE D'INDUCCIÓ PER A COLL TIPUS COLLAR, AMB CONNECTOR DE 3,5MM.<br>TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?RFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 221,16 € |
| P- 630 | P941-T171 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE MALETA RÍGIDA AMB CARREGADOR I EMMAGATZEMATGE DE FINS A 25 TRANSMISSORS / RECEPTORS AL MATEIX TEMPS. LA SAFATA DEL CARREGADOR ÉS DESMONTABLE I ES POT UTILITZAR DINS LA MALETA O COM A CARREGADOR D'ESCRIPTORI.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?MR?C O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(NOU-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 949,59 € |
| P- 631 | P941-T172 | M | CABLE COURE UN DE 18MM AMPLE 0,1MM GRUIX. PER A REALITZACIÓ DE LLAÇ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br><br>(QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS) | 4,31 € |
| P- 632 | P941-T173 | U | MÀNEGA MULTIPARELL PER A CONNNEXIÓ DE MICROFONIA ANALÒGICA FINS A PREVI DE DIGITAL YAMAHA 16IN+4OUT. LONGITUD 20MTS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br><br>(TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 387,02 € |
| P- 633 | P941-T174 | U | SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 10M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br><br>(SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 16,58 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 634 | P941-T175 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 5M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 13,83 € |
| P- 635 | P941-T176 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 2M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 12,44 € |
| P- 636 | P941-T177 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 10M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 27,64 € |
| P- 637 | P941-T178 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 6M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 22,12 € |
| P- 638 | P941-T179 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 1.8M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 16,58 € |
| P- 639 | P941-T180 | U | ´´SUBMINSTRAMENT DE CABLE CAT6A AMB CONNECTORS RJ45 APANTALLATS DE 5M.<br>MARCA/MODEL: BRAND REX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 13,83 € |
| P- 640 | P941-T181 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE RACK DE SOBRETAULA DE FUSTA DE 19MM. GUIES<br>RACK DE 6U. PROFUNDITAT DE 29.6CM.PES: 6.8KG. DIMENSIONS: 54X34X32.5CM. INCLOU SET DE CARAGOLS.<br>´´<br>(DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 248,80 € |
| P- 641 | P941-T182 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE PER INTERCOM AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE<br>XLR4/FEMELLA XLR3 DE 5 MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DINOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 19,35 € |
| P- 642 | P941-T183 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA PER EQUIPS AUDIOVISUALS AMB<br>CONNECTORS POWERCON NAC3FCB EN UN EXTREM I SCHUKO FEMELLA EN L'ALTRE EXTREM<br>DE 1MTS DE LONGITUD<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 27,64 € |
| P- 643 | P941-T184 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 5MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 48,38 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 644 | P941-T185 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 10MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SETANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 76,02 € |
| P- 645 | P941-TE61 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 2.000X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL SIS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 1.619,23 € |
| P- 646 | P941-TE62 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.760X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL SIS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 1.619,23 € |
| P- 647 | P941-TE63 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.380X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL SIS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 1.619,23 € |
| P- 648 | P941-TE64 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS VARIABLES A MIDA PER AJUSTAR A PERÍMETRE DE L'ESCENARI. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.391,38 € |
| P- 649 | P941-TE65 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ESCALA DE 3 ESGRAONS DE 200MM PER ALTURA DE 8000MM.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS) | 437,33 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 650 | P941-TE66 | U | ´´ TAULA CONTROL D' IL·LUMINACIÓ DMX RDM. 6.144 SORTIDES CANALS DE CONTROL 32.768. PARELLA DE REPRODUCCIÓ PLAYBACK DE 100MM.40 FADERS DE 45 MM X 100 PÀGINES PER A FADER CONFIGURABLES, PER A CANAL, SUBMASTER I PALETA/PRECONJUNT, TEMPS I CONTROL DE REPRODUCCIÓ MESTRA D'EFECTES SELECCIONA DIRECTAMENT SUSER-DEFINIT.TIPUS DE PALETA DISCRETA )FOUR (IFCB).LA FUNCIÓ "PRESETS COM A «TOTA LA PALETA». 32.768 (DEVICES). 10.000 CUES. 1 CUE LIST. 4X1000 PALETES DE INTENSITAT, FOCUS, COLOR, BEAM. 1.000 PRE-SETS. 1.000 GRUPS. 1.000 EFECTES. 99.999 MACROS. 1.000 CORBES. 1.000 COLOUR PTAHS. PROTOCOLSETCNET2TM I NET3TM (PRODUÏT PER ACN), ARTNET I AVAB®UDP. SHOWMOSTRA LA IMPORTACIÓ DES DE L'OBSESSION, L'EXPRESSTM, L'EXPRESSION®, L'EMFASIS,, EL CONGO,, EL COBALT®, EL GRAND MA1, EL GRAND MA2, EL SAFARI I LA STRAND 500/300 SÈRIES WODOS PORTS ETHERNET CONFIGURABLES INDIVIDUALMENT MIDI ORMULTIPLE I/O SMPTE CODI DE TEMPS ENTRADES, ANALOG/SERIAL INPUTS, OSC TRANSMIT/RECIEVE FUNCIÓ PIXELVIRTUAL MEDIA SERVER PER A EFECTES MAPATS DE PÍXELS, IMATGES, ANIMACIONS UPSUPPORT PER A MÚLTIPLES LLENGÜES, INCLOENT-HI L'ANGLÈS, L'ALEMANY, L'ESPANYOL, EL FRANCÈS, L'ITALIÀ, EL JAPONÈS, EL COREÀ, EL RUS I EL XINÈS (SIMPLIFICAT I TRADICIONAL)<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ELEMENT 2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(SET MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 7.356,98 € |
| P- 651 | P941-TE67 | U | ´´UNITAT D'ACCÉS PORTÀTIL.DISPOSITIU DE CONTROL REMOT QUE PERMET L'ACCÉS A LES FUNCIONS DE PROGRAMACIÓ I REPRODUCCIÓ DE LA CONSOLA DE CONTROL PRINCIPAL. TAULETA DE TIPUS INDUSTRIAL BASADA EN ANDROID DE 8 POLZADES AMB UNA PANTALLA CAPACITIVA MULTI-TÀCTIL QUE ADMET CONNEXIONS PER CABLE I SENSE FILS. LA UNITAT HA DE SER EL ETCPAD, FABRICAT PER ETC, INC., O IGUAL.LA UNITAT PROPORCIONA UN INTERRUPTOR D'ALIMENTACIÓ I UN INDICADOR D'ALIMENTACIÓ/DISPERSIÓ.PROPORCIONA UN MICRO HDMI, UN USB 2.0 I UN MICRO SIM. MIDES: 5,59´´´´ (142 MM) H X 9,44´´´´ (240 MM) W X ,63 (16MM) D I (0,6 KG).INCLOU ADAPTADOR DE CÀRREGA/CABLE I UNA CORRETJA DE MÀ.<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ETCPAD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 2.864,98 € |
| P- 652 | P941-TE68 | U | ´´MONITOR DE GRÀFICS LED FULL HD (1920 X 1080) DE 21,5´´´´ AMB CONNEXIÓ HDMI.<br>MARCA/MODEL: ASUS VP229HE 21.5´´´´ LED IPS FULLHD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(DOS-CENTS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 200,24 € |
| P- 653 | P941-TE69 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE DE COMUNICACIONS ETHERNET. CONVERTIDOR ART-NET I SACN A DMX FINS A 8 UNIVERSOS INDEPENDENTS.SUPORTA ART-NET 1 A 4 (DMX I RDM)<br>ADMET EL SICN.FINS A 8 PORTS DMX AÏLLATS ÒPTICAMENT, CADA UN POT CONFIGURAR-SE COM A ENTRADA O SORTIDA.PANTALLA GRÀFICA I CODIFICADOR PER A UNA CONFIGURACIÓ FÀCIL I INFORMACIÓ PRECISA DE L'ESTAT.BOTÓ D'ACCÉS RÀPID PER A CADA PORT DE SORTIDA DMX PER A UNA SELECCIÓ RÀPIDA DE L'UNIVERS ART-NET O SACN.ENTRADA I SORTIDA DE NEUTRIK POWERCON<br>FONT ALIMENTACIÓ UNIVERSAL.ETHERNET 10BASE-T / 100BASE-TX, AUTO NEGOTIATING, AUTO MDI-X.NETWORK PROTOCOLS SACN, SACN DRAFT VERSION (V0.2), ART-NET 1 THROUGH 4.<br>MARCA SWISSON MODEL XND-4R5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 1.261,80 € |
| P- 654 | P941-TE70 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA DE 28 PORTS L3 GESTIONAT. MUNTATGE EN 1 UNITAT DE RACK. GIGABIT ETHERNET. PORTS: 24 X 10/100/1000 (POE+) + 2 X 10/100/1000 + 2 X GIGABIT SFP COMBINATS. PRESSUPOST POE 180W.<br>LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CISCO SG300-28PP O EQUIVALENT<br>´´<br>(SET-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS) | 726,71 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 655 | P941-TE71 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE SPLITTER DMX512. AMPLIFICA SENYAL DMX I RDM.REGENERA DMX RDM.REDUEIX ELS PROBLEMES DE REFLEXIÓ.DISTRIBUEIX DMX RDM.ISOLATION ÒPTIC A CADA PORT INDIVIDUAL.TIPUS DE CONNEXIÓ: MODELS XLR DE 5.INSTAL·LACIÓ A RACK. 5 DMX SORTIDES PER UNIVERS .FINAL DE LÍNIA INTEGRAT.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XSR-5R O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(SIS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 657,59 € |
| P- 656 | P941-TE72 | U | ´´MERGER DMX512. 5 DMX512 ENTRADES.SORTIDA 1 DMX512.50US LATÈNCIA.IGNORA EL REPETIDOR.COMMUTADOR MANUAL.MODES DE LÍNIA HTP, LTP, LTP.DESPLAÇAMENT DEL CANAL PER A CADA ENTRADA.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XMG-51 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 1.141,37 € |
| P- 657 | P941-TE73 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE PROJECTOR DE IL·LUMINACIÓ PER A TEATRE , FONT DE LLUM LED DE 4 COMPONENTS DE COLOR (RED, GREEN, BLUE AND LIME). POTENCIA 147W. CONTROL DMX/RDM. PREPARAT PER A PENJAR A TRUSS AMB GRAPA DE FIXACIUÓ ESTANDAR 50MM. CONNECTORS POWER POWERCON IN I THRU IN 5-PIN XLR LED COMPENSACIÓ DE DROOP .<br>MARCA: ETC. MODEL COLORSOURCE SPOT JR O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(MIL TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 1.370,16 € |
| P- 658 | P941-TE74 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE SPOT JR ACCESSORY KIT (PATTERN/GOBO HOLDER. SOFT FOCUS DIFFUSER. ACCESSORY HOLDER. MEDIA FRAME)<br>MARCA/MODEL:ETC/ COLORSOURCE KYT O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 49,88 € |
| P- 659 | P941-TE75 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTOR PAR LED. 8 LEDS MULTIXIP D'ALT RENDIMENT AMB LEDS DE COLOR VERMELL, VERD, BLAU PROFUND I VERD LLIMA. SORTIDA DE LLUM A 25º, AMB 45.900 CD D'INTENSITAT LLUMINOSA. POSSIBILITAT D'UTILITZAR TOTS ELS ACCESSORIS I LENTS ESPECIALS PER ALS SELADOR D40 (13 DIFERENTS OPCIONS, I FINS A 80º DE SORTIDA). FINS A 32 LÚMENS PER WATT, 2750 LÚMENS DE FLUX TOTAL I 85 WATTS DE POTÈNCIA MÀXIMA. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. SISTEMA DE CONTROL D'INTENSITAT LLUMINOSA DE PRECISIÓ, AMB REGULACIÓ PROFESSIONAL. CONNEXIÓ DMX / RDM D'ENTRADA I SORTIDA DE LLAÇ MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. 5 CANALS DE CONTROL DMX 512. TEMPERATURA D'OPERACIÓ ENTRE -20 I +40 ºC. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. INTERFACE DE CONTROL FÀCIL D'UTILITZAR AMB MÚLTIPLES POSSIBILITATS. CONTROL INTERN DE TRANSICIONS D'INTENSITAT A 15 BITS DE RESOLUCIÓ. FUNCIONAMENT AUTÒNOM I MÀSTER/SLAVE. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES 3,8 KG. MIDES: 310X204X240 MM SENSE LENT OBJECTIU.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE PAR DEEP BLUE O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(SET-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 708,56 € |
| P- 660 | P941-TE76 | U | SUBMINISITRAMENT DE LOT DE LENTS ACCESSÒRIES PER A PROJECTOR COLOR SOURCE PAR<br>COMPOST PER:<br><br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 60º<br><br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 40º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 30º<br><br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 50º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 70 º<br><br>4 UNITATS DE LENT ASIMÈTRICA DE 35ºX65º<br><br>(MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 1.458,48 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 661 | P941-TE77 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BASE DE PROJECCIÓ DE LEDS. 60 LEDS LUXEON REBEL DE 2,5W. 54.000H DE VIDA DELS LEDS AMB TAN SOLS UN 30% DE DEPRECIACIÓ LLUMINOSA. SISTEMA DE COLOR X4 AMB 4 TONALITATS DE COLOR (BLAU, VERD, VERMELL I LIMA). MÀXIM CONSUM D'ENERGIA: 141 W. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. CONNEXIÓ D'ENTRADA I SORTIDA DE POTÈNCIA MITJANÇANT CONNECTOR POWERCON. 9 PROJECTORS ES PODEN CONNECTAR EN UNA LÍNIA DE 10/16A. CONNEXIÓ DMX/RDM D'ENTRADA I SORTIDA MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. COMPATIBLE AMB TOTES<br>LES LENTS DELS SOURCE 4. FLUX LLUMINÓS DE 6000LM A 3200º, 6250LM A 5600º. CONTROL ACTIU I ELECTRÒNIC DE LA TEMPERATURA EN COMBINACIÓ AMB UN VENTILADOR DE BAIX SOROLL, QUE EVITA LA DEPRECIACIÓ LUMÍNICA. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. ESCLETXA PER GOBOS DE MIDA B I PER A DIFUSOR DE HOGENIZACIÓN DE CAMP. ESCLETXA PER GOBOS MIDA A, IRIS I PORTAGOBOS MOTORITZAT. COMPATIBLE AMB GOBOS IMPRESOS MITJANÇANT IMPRESSORA O PINTATS A MÀ. INTERFACE DE CONTROL. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES: 5,9 KG. MIDES 511X411X339 MM SENSE LENT OBJECTIU. 4 FULLES DE RETALL EN TRES PLANS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE SPOT EQUIVALENT.<br>´´<br>(MIL CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 1.561,34 € |
| P- 662 | P941-TE80 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE LENT DE PROJECCIÓ ZOOM LLARGA PER A MUNTAR EN PROJECTOR<br>SOURCE FOUR LED, AMB LENT ZOOM DE 15 A 30º.<br>MARCA/MODEL: ETC S4 15-30° 1530Z O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 474,50 € |
| P- 663 | P941-TE81 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA FIXACIÓ ESTÁNDAR PER A TUB DE 50 MM CÀRREGA MÀXIMA ADMISIBLE 25KG.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 33,30 € |
| P- 664 | P941-TE82 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ESLINGA DE SEGURETAT DE CABLE D'ACER DE 2MM AMB MOSQUETÓ DE SEGURETAT AMB PESTELL ROCAT. LONGITUD 45CM.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS) | 18,25 € |
| P- 665 | P941-TE83 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(VINT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 20,53 € |
| P- 666 | P941-TE84 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 34,22 € |
| P- 667 | P941-TE85 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 10M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 47,90 € |
| P- 668 | P941-TE86 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 20M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS) | 61,59 € |
| P- 669 | P941-TE87 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.<br>(VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 27,37 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 670 | P941-TE88 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.<br>(QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 47,90 € |
| P- 671 | P941-TE89 | U | BARRILET DE PROLONGACIÓ DE POWERCON.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 24,63 € |
| P- 672 | P941-TE90 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 16,42 € |
| P- 673 | P941-TE91 | U | ´´ SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 24,63 € |
| P- 674 | P941-TE92 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 10 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 34,22 € |
| P- 675 | P941-TE93 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 20 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 68,43 € |
| P- 676 | P941-TE94 | U | SUBMINISTRAMENT DE FUET DE PATCH DMX DE 0,5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 13,69 € |
| P- 677 | P941-TE95 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 13X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 15 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS HARTING 16P+T ALS 2 EXTREMS.<br>(DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS) | 232,65 € |
| P- 678 | P941-TE96 | U | SUBMINISTRAMENT DE CAIXA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ D'IL·LUMINACIÓ AMB CONNEXIÓ D'ENTRADA HARTING 16E+T I XLR5 DMX. MECANITZADA AMB 6 BASES SCHUKO 2P+T.<br>(QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 478,99 € |
| P- 679 | P941-TE97 | U | SUBMINISTRAMENT DE ESCALA 3 TRAMS D'ALUMINI, ALÇADA TREBALL 4,5MTS.<br>(QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS) | 410,57 € |
| P- 680 | P941-TE98 | U | BRIDA DE CAUTXÚ AQUESTA PROVEÏT D'UN GANXO PER A TANCAR EL LLAÇ RÀPIDAMENT.<br>LA BRIDA T-FIX, TAMBÉ ANOMENAT ´´´´JAN WILLEM´´´´ EL PRODUCTE IDEAL PER A FIXAR CABLES I PETITS PRODUCTES DE MANERA RÀPIDA.CINTA DE GOMA, POT AGRUPAR RÀPIDAMENT ELS CABLES EN UN SISTEMA DE TRUSS ORGANITZAR MÀNEGUES I CABLES.<br>PAQUET DE 50 UNITATS DE 16CM LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: ADMIRAL BRIDA JAN-WILLEM DE 16 CM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS) | 27,37 € |
| P- 681 | P9B3-TMSL | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL COL·LOCAT AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB MORTER PER A REJUNTAT DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS<br>(CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 108,80 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 682 | P9G3-DVV5 | M | TALL AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE JUNT DE RETRACCIÓ DE 6 A 8 MM D'AMPLÀRIA I FONDÀRIA >= 4 CM<br>(CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 5,62 € |
| P- 683 | P9G8-T600 | M | PAVIMENT D'ESGLAÓ, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR<br>(NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 9,83 € |
| P- 684 | P9G8-T601 | M2 | PAVIMENT DE REPLÀ D'ESCALA, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR<br>(VINT-I-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 21,15 € |
| P- 685 | P9G8-TPA1 | M2 | P1: SUBMINISTRAMENT, ABOCAMENT, ESTÈS, VIBRAT I REGLEJAT MECÀNIC DE 10 CM DE FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. ABOCAT AMB BOMBA ESTÀTICA.<br>INCLOU ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU O EQUIVALENT.<br>INCLOU FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORA EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA<br>SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA.<br>(SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS) | 77,81 € |
| P- 686 | P9GJ-T100 | M2 | TRACTAMENT D'ABUIXARDAT DE PAVIMENT DE FORMIGO I PAREAMENTS DE PEDRA PER REFER LES TRAÇES DE RESTES ARQUEOLÒGIQUES<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS) | 22,63 € |
| P- 687 | P9M2-TPA2 | M2 | P2: PAVIMENT DE PLANTA ALTELL I GRADES AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE MITJANÇANT MITJANS MECÀNICS PER OBRIR PORUS I MILLORAR L'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ DE LA BASE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UNA PRIMERA CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2), ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE.<br>ELABORACIÓ IN SITU D'UNA SEGONA CAPA DE MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT.<br>INCLOU, UN COP SEC, ACABAT MITJANÇANT UN ABRILLANTAT AMB FLUOSILICATS DE MAGNESI O AMB DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT.<br>INCLOY APLICACIÓ EN GRADES I ESGLAONS EN PLA HORITZONTAL I TABICA EN PLA VERTICAL<br>(SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 76,32 € |
| P- 688 | P9Q1-T500 | M2 | PAVIMENT FUSTA PER A RECOBRIMENT DE PASSERES TÈCNIQUES A LA SALA. INCLOU SÒCOL DE PROTECCIÓ.<br>(CENT VUITANTA-CINC EUROS) | 185,00 € |
| P- 689 | P9S0-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT.<br>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS) | 69,52 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 690 | P9V6-T100 | M | PROTECCIÓ DURANT LES OBRES, REPOSICIÓ DE PECES EN MAL ESTAT I NETEJA FINAL D'ESGLAONS DE ESCALES EXISTENTS<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 39,08 € |
| P- 691 | P9V6-T7LX | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL EXISTENT, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 70,64 € |
| P- 692 | P9VF-5CH3 | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB TOTXANA DE 240X115X100 MM, COL·LOCADA I ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 25,02 € |
| P- 693 | P9VF-I3LC | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS) | 22,47 € |
| P- 694 | P9VF-T413 | M | 4.13: FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A ESGLAONS, AMB TAULER DE FUSTA DE PI PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST<br>(TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 31,27 € |
| P- 695 | P9W0-73D3 | M | FORMACIÓ DE GRADA AMB TOTXANA DE 290X140X100 MM, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 26,84 € |
| P- 696 | P9Z3-DP60 | M2 | ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080<br>(TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS) | 3,13 € |
| P- 697 | PA12-TF10 | U | TIPUS FE09: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIXI VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(MIL NOU-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.963,89 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 698 | PA12-TF11 | U | TIPUS FE11: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28)<br><br>(DOS MIL CINC-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 2.514,58 € |
| P- 699 | PA12-TF12 | U | TIPUS FE12: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 1.838,15 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 700 | PA18-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05<br>(DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 2.660,10 € |
| P- 701 | PA18-TE23 | U | TIPUS FE22: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05<br>(QUATRE MIL CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS) | 4.541,97 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 702 | PA18-TF03 | U | TIPUS FE02: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(CINC-CENTS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 500,19 € |
| P- 703 | PA18-TF04 | U | TIPUS FE03: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(MIL SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.069,92 € |
| P- 704 | PA18-TF05 | U | TIPUS FE04: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(CINC-CENTS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 500,19 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 705 | PA18-TF06 | U | TIPUS FE05: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS) | 530,49 € |
| P- 706 | PA18-TF07 | U | TIPUS FE06: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br><br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(SET-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 780,93 € |
| P- 707 | PA18-TF08 | U | TIPUS FE07: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 500 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 338,94 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 708 | PA18-TF09 | U | TIPUS FE08: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 533,74 € |
| P- 709 | PA18-TF13 | U | TIPUS FE13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.<br>(MIL CINC EUROS) | 1.005,00 € |
| P- 710 | PA18-TF14 | U | TIPUS FI13: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 1.803,54 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 711 | PA18-TF16 | U | TIPUS FE16: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 1.465,23 € |
| P- 712 | PA18-TF17 | U | TIPUS FE17: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 338,94 € |
| P- 713 | PA18-TF18 | U | TIPUS FE18: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 338,94 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 714 | PA18-TF19 | U | TIPUS FE19: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(DOS MIL DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 2.284,03 € |
| P- 715 | PA18-TF20 | U | TIPUS FE20: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(DOS MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS) | 2.390,22 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 716 | PA18-TF21 | U | TIPUS FE10: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(CINC-CENTS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 500,19 € |
| P- 717 | PA18-TF55 | U | TIPUS FE15: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(DOS MIL CENT CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 2.105,24 € |
| P- 718 | PAD0-TS01 | U | S01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>(QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 497,36 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 719 | PAD0-TS06 | U | S06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>(SIS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS) | 630,87 € |
| P- 720 | PAD0-TS16 | U | SE.16: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 1.802,19 € |
| P- 721 | PAD0-TS17 | U | SE.17: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS) | 1.728,17 € |
| P- 722 | PAD0-TS18 | U | SE.18: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>(QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 429,69 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 723 | PAD0-TS19 | U | S19: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(CINC-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 506,24 € |
| P- 724 | PAM1-TF02 | U | FE01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)<br><br>(TRES MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 3.906,91 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 725 | PAM1-TF14 | U | FE14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)<br>(TRES MIL SET-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS) | 3.744,43 € |
| P- 726 | PAM1-TP01 | U | PORTA FEP01. REVISIÓ DE PORTA EXISTENT, AMB AJUST DE FERRATGES I SISTEMES DE TANCAMENT<br>(CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 180,46 € |
| P- 727 | PAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS) | 665,19 € |
| P- 728 | PAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 486,42 € |
| P- 729 | PAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI<br>(SET MIL CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS) | 7.579,29 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 730 | PAQ5-T111 | U | TIPUS FI.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(CINC-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 564,67 € |
| P- 731 | PAQ5-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 515,99 € |
| P- 732 | PAQ5-T113 | U | TIPUS FI.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(CINC-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 501,55 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 733 | PAQ5-T114 | U | TIPUS FI.03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU TARJA SUPERIOR DE VIDRE SIMPLE DE 4MM DE GRUIX<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(SET-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS) | 759,93 € |
| P- 734 | PAQ5-T117 | U | TIPUS FI.05: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE I DIVISÒRIA CENTRAL, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(SIS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 602,56 € |
| P- 735 | PAQ5-T118 | U | TIPUS FI.06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(DOS-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 207,94 € |
| P- 736 | PAQ5-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br><br>(SIS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS) | 633,35 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 737 | PAQ5-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 347,90 € |
| P- 738 | PAQ5-T121 | U | TIPUS FI.08': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 295,58 € |
| P- 739 | PAQ5-T122 | U | TIPUS FI.09': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS) | 557,62 € |
| P- 740 | PAQ5-T123 | U | TIPUS FI.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS) | 624,51 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 741 | PAQA-T115 | U | PORTA FI.04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.<br><br>(CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS) | 534,48 € |
| P- 742 | PAQA-T116 | U | PORTA FI.04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 880X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.<br>(CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS) | 584,98 € |
| P- 743 | PAS2-T202 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>(CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 540,20 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 744 | PAS2-TS03 | U | S03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>(SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS) | 794,55 € |
| P- 745 | PAS2-TS04 | U | S04: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>(QUATRE-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 439,20 € |
| P- 746 | PAS2-TS05 | U | S05: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM, AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>(SET-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 737,15 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 747 | PAS2-TS55 | U | SE05': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM.,AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>(CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 565,45 € |
| P- 748 | PAS2-TSE7 | U | SE.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(NOU-CENTS VUITANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS) | 980,20 € |
| P- 749 | PAT1-T011 | U | FI.12: SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA<br>ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4<br>MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br><br>(MIL SIS-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 1.602,69 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 750 | PAT1-T124 | U | FI.14 SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(MIL VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS) | 1.023,96 € |
| P- 751 | PAT1-TF16 | U | FI.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(MIL NOU-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 1.925,40 € |
| P- 752 | PAT1-TS08 | U | SE.08: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>(NOU-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 935,08 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 753 | PAT1-TS09 | U | SE.09: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>(DOS MIL QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2.046,34 € |
| P- 754 | PAT1-TS10 | U | SE.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS) | 1.769,34 € |
| P- 755 | PAT1-TS11 | U | SE.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT<br>DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 1.363,67 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 756 | PAT1-TS12 | U | SE.12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 1.567,53 € |
| P- 757 | PAT1-TS13 | U | SE.13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE 1460X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS) | 1.557,24 € |
| P- 758 | PAT1-TS14 | U | SE.14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA<br>(VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 873,09 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 759 | PAT1-TS15 | U | SE.15: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA<br>(VUIT-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 873,09 € |
| P- 760 | PAT1-TS22 | U | SE.12': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2400 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 1.567,53 € |
| P- 761 | PAT1-TS99 | U | SE.09': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(DOS MIL SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS) | 2.068,16 € |
| P- 762 | PAV8-T1EE | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT<br>(CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS) | 126,68 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLÓ D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 763 | PAVJ-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)<br>(DOS MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 2.669,28 € |
| P- 764 | PB13-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS, AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA<br>(SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 71,28 € |
| P- 765 | PB13-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, ACABAT PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (RAL A DECIDIR)<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS) | 58,15 € |
| P- 766 | PB70-HC74 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1<br>(TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS) | 384,32 € |
| P- 767 | PB70-HC77 | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1<br>(SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 71,41 € |
| P- 768 | PB70-TC70 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA<br>(CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS) | 5,40 € |
| P- 769 | PBBB-DVJV | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITAZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC AMB PLACA DE 20XX20X1 D'ACER INOXIDABLE RASPATLLAT, AMB GRAFISMES A DEFINIR PER LA DF, FIXADA MECÀNICAMENT<br>(TRENTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS) | 30,12 € |
| P- 770 | PC16-5NML | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT<br>(VUITANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 85,10 € |
| P- 771 | PD5J-43FL | M2 | 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL<br>(DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 12,03 € |
| P- 772 | PD5M-50UF | M | DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS) | 53,83 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 773 | PJ117-3BWD | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT.<br>(CENT TRENTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS) | 130,80 € |
| P- 774 | PJ11A-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E801640O EQUIVALENT COLOR 64-ONIX O SIMILAR ENCASTAT AL PAVIMENT<br><br>(TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS) | 347,39 € |
| P- 775 | PJ11C-3CX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ<br>(CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS) | 190,88 € |
| P- 776 | PJ181-3DYS | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, DMODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, ENCASTADA A UN TAULELL DE CUINA<br>(CENT DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 102,79 € |
| P- 777 | PJ186-3CNH | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ<br>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 88,66 € |
| P- 778 | PJ187-3CPF | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA, MUNTAT A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT<br>(QUARANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS) | 49,02 € |
| P- 779 | PJ210-H7U5 | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT<br>(CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS) | 101,69 € |
| P- 780 | PJ212-3M1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 265,84 € |
| P- 781 | PJ219-3SG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT<br>(DOS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS) | 261,50 € |
| P- 782 | PJ21P-3XYY | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2"<br>(QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS) | 48,66 € |
| P- 783 | PJ240-3E0D | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4''<br>(CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS) | 162,79 € |
| P- 784 | PJ241-3CPU | U | FLUXOR PER A INODOR, ENCASTAT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1"<br>(DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS) | 256,61 € |
| P- 785 | PJ40-HA23 | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT, D'ACER INOXIDABLE, CEPILLADO, SATINADO COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 17,46 € |
| P- 786 | PJ41-HA1Q | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 93,23 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 787 | PJ41-HA1S | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 246,84 € |
| P- 788 | PJ42-HA1M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS) | 38,58 € |
| P- 789 | PJ42-TA1M | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, CONNECTAT A XARXA ELÈCTRICA<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS) | 134,41 € |
| P- 790 | PJ43-HA1G | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS) | 69,27 € |
| P- 791 | PL20-TAS1 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.<br>(TRENTA-UN MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 31.135,73 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 792 | PL21-TAS2 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.<br>(VINT-I-NOU MIL SIS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS) | 29.605,92 € |
| P- 793 | PL90-3UX4 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA.<br>(TRENTA-NOU MIL CENT SETANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS) | 39.170,73 € |
| P- 794 | PPAUACL1 | U | PART PROPORCINAL DE M2 DE AJUTS DE RAM DE PALETA A LES INSTAL.LACIONS<br>(DISSET MIL SIS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS) | 17.664,90 € |
| P- 795 | PPAUACL2 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ<br>(NOU-CENTS SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS) | 907,18 € |
| P- 796 | PPAUT678 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45<br>(DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS) | 12,67 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 797 | PPAUUBT1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS REBT.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES.<br>(MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS) | 1.964,23 € |
| P- 798 | PPAUUCL1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICIACIÓ SEGONS RITE.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES.<br>(DOS MIL SIS-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS) | 2.608,44 € |
| P- 799 | PQ52-T001 | U | TAULELL RECEPCIÓ: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br>(CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS) | 5.971,45 € |
| P- 800 | PQ52-T002 | U | TAULELL BAR: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br>(TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS) | 3.346,75 € |
| P- 801 | PQ52-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA<br>ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br>(TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS) | 3.475,08 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 802 | PQ52-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI PER ENTAVAIXELLES AMB CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETAL I TOT DEL MATEIX MATERIAL<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>.<br>(TRES MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS) | 3.990,85 € |
| P- 803 | PQ52-T005 | U | TAULELL BAR ABSIS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br>(DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS) | 2.785,03 € |
| P- 804 | PQ52-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>(MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.248,42 € |
| P- 805 | PQ52-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>(MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS) | 1.248,42 € |
| P- 806 | PQ54-430P | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT COL·LOCAT SOBRE SUPORT MURAL I ENCASTAT AL PARAMENT<br>(CENT VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS) | 181,91 € |
| P- 807 | PQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST 0 EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT.<br>(DOS MIL DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS) | 2.002,99 € |
| P- 808 | PQ81-TB3U | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE EN OBRA DE RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT, COL.LOCAT CONNECTAT A XARXA D'AIGUA I DE SANEJAMENT<br>(MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS) | 1.135,10 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 1



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 809 | PQN1-TE05 | U | ESCALA D'ACCÉS A PINTA D'ESCENARI, FORMADA PER PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER. PLATAFORMA DE RELLIGA DE TRÀMEX D'ACER GALVANITZAT DE 20X20X25MM, ESCALETA VERTICAL (DE GAT) FORMADA PER 5 GRANOS DE TUBULAR METÀL·LIC CORVAT.MIDES DE LA PLAFORMA 80XX80CM, ALÇADA DE L'ESCALA: 100CM. DISSENY, CONSTRUCCIÓ I INSTAL·LACIÓ.TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS.<br>(MIL CINC-CENTS EUROS) | 1.500,00 € |
| P- 810 | PQN1-TES1 | U | ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM.<br>(SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS) | 752,53 € |
| P- 811 | PQZ3-HAAL | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ, DE COLOR NEGRE, TEIXIDA EN QUADRÍCULA DE 50X50 MM, MUNTADA SOBRE CABLES D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE D I FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT<br>(CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 14,30 € |
| P- 812 | PQZ5-HAAD | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE COL·LOCAT VERTICALMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES<br>(DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS) | 12,36 € |
| P- 813 | PR36-8RV4 | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS<br>(CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 53,09 € |
| P- 814 | XPAUTSS1 | PA | PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES<br>(TRENTA-SIS MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 36.691,11 € |

## 3.- QUADRE DE PREUS 2



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-1 | 13GTA07X | M | ANCORATGE TEMPORAL MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES PERFORADES I ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" D'ISCHEBECK, SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE, ENTUBAT AMB CAMISA PER SOTA DEL NIVELL FREÀTIC (SI FÓS NECESSARI), S'INCLOU ANCORATGE DE BARRA D'ACER, LA CAMISA, I SUBMINISTRAMENT I INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'EMPALMAMENT, PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE, FEMELLES,...), PART PROPORCIONAL D'EQUIPS D'ANCORATGE I TESAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS ANCORATGES, PERFORACIONS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMACIÓ PROVISIONALS D'ANCORATGES I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA. | **167,00** € |
| | | | Altres conceptes 167,00000 € | |
| P-2 | 4043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU REPICAT DE MATERIAL DE JUNTES EN MAL ESTAT, SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR, INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS, ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **87,21** € |
| | | | Altres conceptes 87,21000 € | |
| P-3 | 4213122H | M3 | ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **178,02** € |
| | | | Altres conceptes 178,02000 € | |
| P-4 | 4213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **68,81** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 68,81000 | € |
| P-5 | 4214ZA1C | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **33,61** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 33,61000 | € |
| P-6 | 4214ZFBP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **43,22** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 43,22000 | € |
| P-7 | 4214ZFCP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ATACONAT INFERIOR I SUPERIOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB MUR EXISTENT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **63,04** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 63,04000 | € |
| P-8 | 4443Z13X | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU NETEJA I PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE PERFILS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS A TALLER. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **3,49** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 3,49000 | € |
| P-9 | 4453ZBEP | M3 | BIGA D'APEUAMENT DE FORMIGÓ ARMAT BLANC, AMB FORMIGÓAMB GRANULATS BLANC HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ARMAT AMB UNA QUANTIA DE 160 KG/M3 AMB BARRES CORRUGADES B 500 S I UNA QUANTIA 16 M2/M3 D'ENCOFRATS AMB LLISTONS DE FUSTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST SEGONS TEXTURITZACIÓ I DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA, AIXÍ COM LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, | **2.145,93** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, PART PROPORCIONAL DE RETALLS D'ARMADURES, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | | | Altres conceptes | 2.145,93000 | € |
| P-10 | 445GZ7BP | U | FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **66,84** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 66,84000 | € |
| P-11 | 445GZ7DP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ BLANC A MUR DE FÀBRICA PER A REPARTIMENT DE LA CARREGA D'ENCAVALLADA DE FUSTA. INCLOU: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2 AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST I PIGMENTAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **189,65** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 189,65000 | € |
| P-12 | 445GZ7FP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **190,76** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 190,76000 | € |
| P-13 | 44SLZ04P | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE FORJAT EXISTENT, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU CONNEXIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ AMB L'ESTRUCTURA EXISTENT MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE DIÀMETRE 10 MM, SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **75,68** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 75,68000 | € |
| P-14 | 44SLZPGP | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE ENCADELLAT PER A GRADERIA, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **71,46** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 71,46000 | € |
| P-15 | 44SPZ02P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **20,26** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 20,26000 | € |
| P-16 | 44SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **13,51** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 13,51000 | € |
| P-17 | 44SPZ03P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **25,48** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 25,48000 | € |
| P-18 | 4874PASH | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, LA CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | **67,17** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 67,17000 | € |
| P-19 | 4Y03Z00P | U | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN MURS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, REVESTIMENTS DE FORAT AMB XAPA D'ACER S 275 JR, PINTAT AMB IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **446,69** | **€** |
| | K44RZ13X | T | NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE PERFILS LAMINATS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR. INCLOU LA POSTERIOR APLICACIÓ AL TALLER D'UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 40 MICRES QUALIFICACIÓ M-1. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I | 53,57394 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 5,40876 | € |
| | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 27,95338 | € |
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 35,86132 | € |
| | K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 4,02600 | € |
| | B2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS) | 1,62360 | € |
| | K2142511 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA PER FASES SEGONS PROCÉS INDICAT ALS PLÀNOLS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CONTENIDOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 29,21487 | € |
| | K443501H | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | 284,60295 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,42518 | € |
| P-20 | E3D1ZP1X | M | EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA | **64,99** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ | | |
| | B3DBZ56X | KG | TUB D'ACER PER A L'EXECUCIÓ DE MICROPILONS, DE 560 N/MM2 DE LÍMIT ELÀSTIC | 29,44000 | € |
| | B0511601 | T | CIMENT PÒRTLAND CEM I 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 8,26819 | € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,06552 | € |
| | | | Altres conceptes | 27,21629 | € |
| P-21 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | **2.525,00** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 2.525,00000 | € |
| P-22 | E3GCZ00P | M3 | FORMIGÓ PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC., HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT, AJUDA DE GRUA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **105,43** | **€** |
| | B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 74,28750 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,14250 | € |
| P-23 | E3GDZ00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC.,. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **1,70** | **€** |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,01072 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,68928 | € |
| P-24 | E3GEZ50X | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC. (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ) INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, | **30,16** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 1,07354 | € |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 1,37591 | € |
| | B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 4,33550 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,19920 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,47960 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,20414 | € |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,24400 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,24811 | € |
| P-25 | E3GZZ10X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | **1.990,71** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 1.990,71000 | € |
| P-26 | E5ZJ15CP | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT | **40,13** | **€** |
| | B5ZH15C0 | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE GRUIX 0,82 MM, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 17,43929 | € |
| | B5ZHA5C0 | U | GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE D 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 6,78000 | € |
| | B5ZZJLPT | U | VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM | 1,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,48071 | € |
| P-27 | E7DZB12B | M2 | SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS AMB 2 PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 116 A 125 KG/M3 DE DENSITAT, DE 30 MM DE GRUIX I REVESTIMENT RESISTENT AL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, INCLOSA LA PROTECCIÓ EN 250 MM DE LES SAFATES DE CABLES A AMBDÓS COSTATS DE LA PENETRACIÓ, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-120 | **31,36** | **€** |
| | B7C9Y4M0 | M2 | PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/MK I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2.K/W | 15,66400 | € |
| | B7DZA111 | KG | IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL | 6,69000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,00600 | € |
| P-28 | E7DZC2V3 | M2 | TALLAFOCS EN SAFATA DE PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, ENCASTAT A LA PARET | **274,99** | **€** |
| | B7DZG3VA | U | PASSAMURS PER A SEGELLAR EL PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102 MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, PER ANAR ENCASTAT A LA PARET | 267,92000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,07000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-29 | E7DZEB11 | M2 | SEGELLAT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE BUIT DE 100X50 MM COM A MÀXIM PER A PAS DE 1 A 3 CABLES A TRAVÉS DE MUR AMB ESCUMA AUTOINFLABLE D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I POROS TANCAT, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-90, I APLICAT AMB PISTOLA | **7,32** | **€** |
| | B7DZD111 | L | ESCUMA SEGELLANT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC, D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I POROS TANCAT, DE COLOR GRIS, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, PER APLICAR AMB PISTOLA | 0,32445 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,99555 | € |
| P-30 | E881T210 | M2 | ESTUCAT DE LLETADA DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC, TIPUS "JABELGA", APLICAT AMB BROTXA AMB LA TÉCNICA TRADICIONAL DE L'EMBLANQUINAT DE CALÇ, AMB COLORANT NATURAL COLOR A DECIDIR PER LA DF, SOBRE PARAMENT DE CERÀMICA. | **18,31** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 18,31000 | € |
| P-31 | E93AT400 | M2 | CAPA DE PROTECCIÓ I RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 4 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | **8,64** | **€** |
| | B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 0,01180 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,62820 | € |
| P-32 | ED111B71 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ | **24,11** | **€** |
| | BDY3B700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 0,09000 | € |
| | BDW3B700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 5,88000 | € |
| | BD13179B | M | TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR | 5,65000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,49000 | € |
| P-33 | ED145D80 | M | BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **71,67** | **€** |
| | BDY41AF0 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE D NOMINAL 100 MM I DE 7,16 KG DE PES | 1,91000 | € |
| | BD145D80 | M | TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 45,47200 | € |
| | BDW47AW0 | U | ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE DN 100 MM | 0,76230 | € |
| | BD1Z5000 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA | 4,18500 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,34070 | € |
| P-34 | ED14U020 | M | BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀMICAMENT AMB BRIDES | **42,46** | **€** |
| | BDY4U020 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 0,71000 | € |
| | BD1ZU020 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA DE ZINC | 7,18000 | € |
| | BD14U020 | M | TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 15,79200 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,77800 | € |
| P-35 | ED15N711 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **32,79** | **€** |
| | BD136770 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 14,71400 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BDY3E700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 0,19000 | € |
| | BDW3E700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 4,29000 | € |
| | BD1Z4200 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM | 1,29310 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,30290 | € |
| P-36 | ED15N811 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **41,48** | **€** |
| | BD136870 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 20,88800 | € |
| | BD1Z4300 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM | 1,92960 | € |
| | BDY3E800 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 0,26000 | € |
| | BDW3E800 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 5,34270 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,05970 | € |
| P-37 | ED15R511 | M | CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **21,27** | **€** |
| | BDY3E500 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 0,07000 | € |
| | BDW3E500 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 2,04270 | € |
| | BD1Z4200 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM | 1,73700 | € |
| | BD136570 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 9,22600 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,19430 | € |
| P-38 | ED15SJ60 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **92,93** | **€** |
| | BD15SJ60 | UT | REGISTRE DE PVC 110 MM | 87,98000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,95000 | € |
| P-39 | ED15SJ61 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 160 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 160 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **121,57** | **€** |
| | BD15SJ61 | UT | REGISTRE DE PVC 160 MM | 116,26000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,31000 | € |
| P-40 | ED15SJ71 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE PLUVIALS, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PP TRICAPA, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS Y, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, | **98,60** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | | |
| | BD15SJ71 | UT | REGISTRE DE PP, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB JUNTA ELÀSTICA. | 93,34000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,26000 | € |
| P-41 | ED35SJ10 | U | PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 100X100X105CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT | **210,89** | **€** |
| | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 11,94766 | € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,00468 | € |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,66366 | € |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 7,45996 | € |
| | BD3ZSJ96 | U | TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 90X90X6 CM | 34,65000 | € |
| | B0F1D2A1 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 15,95924 | € |
| | | | Altres conceptes | 140,20480 | € |
| P-42 | ED35SJ53 | U | PERICÓ DE PAS I TAPA FIXA, DE 75 X 75 CM I 50 CM DE FONDÀRIA, AMB PARET DE MAÓ CALAT DE 29 X 14 X 10 CM, ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA I LLISCADA INTERIORMENT | **315,14** | **€** |
| | BH21SJ30 | M | TIRA LED IP65 | 265,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,14000 | € |
| P-43 | ED35SJ55 | U | PERICÓ DE PAS AMB TAPA EXTERIOR ESTANCA I REPLENABLE D'ACER INOX, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM | **201,68** | **€** |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 3,79429 | € |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,33183 | € |
| | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 5,47136 | € |
| | BD3ZSJ65 | U | TAPA ACER INOX,60X60X5CM | 70,56000 | € |
| | B0F1D2A1 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 7,59924 | € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,00156 | € |
| | | | Altres conceptes | 113,92172 | € |
| P-44 | ED510FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT | **38,34** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BD515FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 21,83000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,51000 | € |
| P-45 | ED514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT | **36,86** | **€** |
| | BD514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 20,37000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,49000 | € |
| P-46 | ED5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX | **65,18** | **€** |
| | BD5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA DE 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL | 45,00300 | € |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 4,95187 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,22513 | € |
| P-47 | EDD15624 | M | PARET PER A POU CIRCULAR DE D=80 CM, DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | **188,42** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 188,42000 | € |
| P-48 | EDKZ3154 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER | **36,39** | **€** |
| | B0710150 | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,16233 | € |
| | BDKZ3150 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES | 21,37000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,85767 | € |
| P-49 | EDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER | **264,02** | **€** |
| | BDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA LLISA D'ACER INOXIDABLE, DE 400X400 MM, PER A PERICÓ DE SERVEIS | 246,83000 | € |
| | B0710150 | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,07730 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,11270 | € |
| P-50 | EE42CF22 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **98,43** | **€** |
| | BEW4C000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 450 MM DE DIÀMETRE | 3,53430 | € |
| | BE42CF20 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM | 61,26120 | € |
| | | | Altres conceptes | 33,63450 | € |
| P-51 | EE42Q312 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **13,11** | **€** |
| | BEW43000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 100 MM DE DIÀMETRE | 1,71270 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BE42Q310 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 2,42760 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,96970 | € |
| P-52 | EE42Q412 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **13,54** | **€** |
| | BEW44000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 125 MM DE DIÀMETRE | 1,73250 | € |
| | BE42Q410 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 2,83560 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,97190 | € |
| P-53 | EE42Q612 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **14,20** | **€** |
| | BEW46000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 160 MM DE DIÀMETRE | 1,95030 | € |
| | BE42Q610 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 3,26400 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,98570 | € |
| P-54 | EE42Q942 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **39,45** | **€** |
| | BEW49000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE | 2,49810 | € |
| | BE42Q940 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 10,03680 | € |
| | | | Altres conceptes | 26,91510 | € |
| P-55 | EE42QB42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **58,20** | **€** |
| | BEW4B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE | 3,23070 | € |
| | BE42QB40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 16,81980 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,14950 | € |
| P-56 | EE42QC42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **41,76** | **€** |
| | BEW49002 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE | 2,54430 | € |
| | BE42QC40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 12,28080 | € |
| | | | Altres conceptes | 26,93490 | € |
| P-57 | EE42QE42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **44,77** | **€** |
| | BEW4A001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 350 MM DE DIÀMETRE | 2,83800 | € |
| | BE42QE40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 14,96340 | € |
| | | | Altres conceptes | 26,96860 | € |
| P-58 | EE42QG42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **62,12** | **€** |
| | BEW4D000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 500 MM DE DIÀMETRE | 3,80490 | € |
| | BE42QG40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 20,68560 | € |
| | | | Altres conceptes | 37,62950 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-59 | EE42QH42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **64,82** | € |
| | BEW4D001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 550 MM DE DIÀMETRE | 4,05900 | € |
| | BE42QH40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 22,54200 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,21900 | € |
| P-60 | EE4426S3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT | **7,98** | € |
| | BE4426S0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 3,48000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,50000 | € |
| P-61 | EE442LS3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT | **10,84** | € |
| | BE442LS0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 6,31000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,53000 | € |
| P-62 | EE51SJ1A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.<br>TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL. | **21,02** | € |
| | BEY5B000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA AÏLLANT, DE PREU ALT | 0,26000 | € |
| | BEW5B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR LLANA AÏLLANT, PREU ALT | 2,69500 | € |
| | BE51SJ10 | M2 | CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, AMB RECOBRIMENT EXTERIOR DE PAPER KRAFT ALUMINI REFORÇAT I RECOBRIMENT INTERIOR DE TEIXIT DE VIDRE NEGRE, 25 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA<= 0,033 W/MK, RESISTÈNCIA TÈRMICA>=0,75758 | 17,26150 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,80350 | € |
| P-63 | EE52Q12A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS | **28,73** | € |
| | BEW52000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT | 1,34750 | € |
| | BE52Q120 | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA | 9,42000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,96250 | € |
| P-64 | EE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COL·LOCADA FIXADA A CONDUCTE RECTANGULAR | **5,73** | € |
| | BE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT | 3,26000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 2,47000 | € |
| P-65 | EE61SJB0 | M2 | AÏLLAMENT TÈRMIC AMB PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, MUNTAT INTERIORMENT, ADHERIT | **45,62** | € |
| | B7CJ16B0 | M2 | PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 39,72150 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,89850 | € |
| P-66 | EED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 7,29 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,27, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 7,38 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 22 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 58 DBA, CABAL D'AIRE 175 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. | **9.304,10** | € |
| | BED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW | 8.856,76000 | € |
| | | | Altres conceptes | 447,34000 | € |
| P-67 | EED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,73, SEER 6,96, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 8,98 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,12, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 9,1 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 26 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM | **10.413,88** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 61 DBA, CABAL D'AIRE 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. | | |
| | BED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW | 9.941,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 472,58000 | € |
| P-68 | EED5SJ40 | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | **19.938,03** | **€** |
| | MT42DAI075D | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB | 19.412,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | | |
| | | | Altres conceptes | 526,03000 | € |
| P-69 | EED5SJ56 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | **28.633,04** | **€** |
| | MT42DAI076C | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB | 27.990,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | | |
| | | | | Altres conceptes | 643,04000 € |
| P-70 | EED5SJ67 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | | **33.443,98** **€** |
| MT42DAI076E | | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB | | 32.808,00000 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | | |
| | | | | Altres conceptes | 635,98000 € |
| P-71 | EED9MI44 | UT | SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.<br>INCLOU: CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | | **82,88** **€** |
| | BED9MI44 | UT | KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES | | 80,00000 € |
| | | | | Altres conceptes | 2,88000 € |
| P-72 | EEDBSJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65. | | **2.199,73** **€** |
| | MT42DAI511A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | | 280,00000 € |
| | MT42DAI111F | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC | | 1.849,00000 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | | |
| | | | Altres conceptes | 70,73000 | € |
| P-73 | EEDBSJ31 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C. | **1.900,72** | **€** |
| | MT42DAI110A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1.668,00000 | € |
| | MT42DAI900 | M | CABLE BUS DE 2 FILS, DE 0,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL | 2,40000 | € |
| | MT42DAI506A | U | CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, AVÍS DE FILTRE BRUT I SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT. | 160,00000 | € |
| | MT35AIA090A | M | TUB RÍGID DE PVC, ENDOLLABLE, CORBABLE EN CALENT, DE COLOR NEGRE, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A CANALITZACIÓ FIXA EN SUPERFÍCIE. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 1250 N, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE 2 JOULES, TEMPERATURA DE TREBALL -5°C FINS 60°C, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP547 SEGONS UNE 20324, PROPIETATS ELÈCTRIQUES: AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA. SEGONS UNE-EN 61386-1 I UNE-EN 61386-22. INCLÚS ABRAÇADORES, ELEMENTS DE SUBJECCIÓ I ACCESSORIS (CORBES, MANEGUETS, TES, COLZES I CORBES FLEXIBLES). | 2,55000 | € |
| | | | Altres conceptes | 67,77000 | € |
| P-74 | EEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A, COL·LOCADA | **572,47** | **€** |
| | BEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A | 432,89000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A | | |
| | | | Altres conceptes | 139,58000 | € |
| P-75 | EEDESJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. | **4.968,14** | **€** |
| | MT42WWW09 | U | KIT DE SUPORTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE, FORMAT PER QUATRE VARETES ROSCADES D'ACER GALVANITZAT, AMB ELS SEUS TACS, ROSQUES I VOLANDERES CORRESPONENTS. | 22,00000 | € |
| | MT42DAI510A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 280,00000 | € |
| | MT42DAI155A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 4.568,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 98,14000 | € |
| P-76 | EEDESJ21 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE | **5.626,66** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. | | |
| | MT42WWW09 | U | KIT DE SUPORTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE, FORMAT PER QUATRE VARETES ROSCADES D'ACER GALVANITZAT, AMB ELS SEUS TACS, ROSQUES I VOLANDERES CORRESPONENTS. | 22,00000 | € |
| | MT42DAI155B | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 5.220,00000 | € |
| | MT42DAI510A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 280,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 104,66000 | € |
| P-77 | EEDESJ50 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53. | **3.143,07** | **€** |
| | MT42DAI200C | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 2.883,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI525A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 180,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,07000 | € |
| P-78 | EEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **32,81** | **€** |
| | BEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 19,22000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,59000 | € |
| P-79 | EEK1TR13 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN PARET. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **33,87** | **€** |
| | BEK1TR13 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA | 24,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,44000 | € |
| P-80 | EEK1TR14 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. | **160,71** | **€** |
| | BEK1TR14 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 525X325 MM | 142,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,01000 | € |
| P-81 | EEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **32,09** | **€** |
| | BEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 18,51000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,58000 | € |
| P-82 | EEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **36,66** | **€** |
| | BEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 23,04000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 13,62000 | € |
| P-83 | EEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **42,59** | **€** |
| | BEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 20,07000 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,52000 | € |
| P-84 | EEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **59,01** | **€** |
| | BEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 45,16000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,85000 | € |
| P-85 | EEK2TR01 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT). INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA. | **110,29** | **€** |
| | BEK2TR01 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM | 100,10000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,19000 | € |
| P-86 | EEK2TR02 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. | **82,27** | **€** |
| | BEK2TR02 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 325X125 MM | 71,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,57000 | € |
| P-87 | EEK2TR11 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. | **188,93** | **€** |
| | BEK2TR11 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X225 MM | 169,90000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,03000 | € |
| P-88 | EEK2TR12 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE | **258,64** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1225X225 MM, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA. | | |
| | BEK2TR12 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM | 234,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,34000 | € |
| P-89 | EEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE | **166,60** | **€** |
| | BEYK8000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DIFUSOR, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE | 1,21000 | € |
| | BEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA | 128,90000 | € |
| | | | Altres conceptes | 36,49000 | € |
| P-90 | EEKCA1FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR | **27,02** | **€** |
| | BEKCA1F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 9,07000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,95000 | € |
| P-91 | EEKCA3FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR | **29,55** | **€** |
| | BEKCA3F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 11,58000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,97000 | € |
| P-92 | EEKCTR04 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE AMB ACTUADOR ELÈCTRIC DE SENYAL DE 0-10 V ALIMENTAT A 24 V I UN PARELL MOTOR DE 5 NMCONNECTAT A SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI, DE 500X250 MM, MARC DE XAPA PERFILADA D'ACER GALVANITZAT, LAMEL·LES DE XAPA PERFILADA D'ALUMINI, EIXOS DE LES LAMEL·LES DE LLAUTÓ, ARTICULACIONS DE PVC, JUNTS DE LES LAMEL·LES D'ESCUMA DE POLIÈSTER. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. FIXACIÓ DE LA COMPORTA. CONNEXIÓ AL CONDUCTE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **448,59** | **€** |
| | BEKCTR04 | UT | COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE EN INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ, DE 1000X250 MM. | 436,70000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,89000 | € |
| P-93 | EEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD,, COL.LOCADA | **125,05** | **€** |
| | BEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, | 108,40000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 16,65000 | € |
| P-94 | EEKP2411 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES | **199,11** | **€** |
| | BEKP2410 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA | 179,72000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,39000 | € |
| P-95 | EEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **1.219,25** | **€** |
| | BEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ | 1.186,27000 | € |
| | | | Altres conceptes | 32,98000 | € |
| P-96 | EEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT AL SISTEMA DE CONTROL. | **138,98** | **€** |
| | BEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA | 114,05000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,93000 | € |
| P-97 | EEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA I ENCASTAT | **94,32** | **€** |
| | BEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA, PER A ENCASTAR | 66,60000 | € |
| | | | Altres conceptes | 27,72000 | € |
| P-98 | EEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A), MUNTAT EN EL CONDUCTE | **178,39** | **€** |
| | BEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A) | 163,23000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,16000 | € |
| P-99 | EEMHSC60 | U | UNITAT DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA D'ALT RENDIMENT EQUIPADA AMB UN INTERCANVIADOR ROTATIU STANDARD AMB UNA EFICIÈNCIA DE 79% EN EL PUNT DE TREBALL DE 3200 M³ / H A 150 PA. EQUIPAT AMB VENTILADORS TIPUS PLUG-FAN AMB PALES CAP ENRERE I MOTOR DE ROTOR EXTERIOR EC PORTEN RODAMENTS DE GREIXATGE PERMANENT I PROTECCIÓ ELECTRÒNICA INTEGRADA (ROTOR BLOQUEJAT, ERROR DE FASE, BAIXA TENSIÓ, TEMPERATURA I CURT CIRCUIT). AMB BATERIA DE FRED/CALOR DE 28 KW.<br>LA CARCASSA AUTOPORTANT AMB PANELL SANDVITX DE 50 MM ESTÀ COMPOSTA D'UNA CARA EXTERIOR, PINTADA EN RAL7024 DE GRAN RESISTÈNCIA CONTRA LA CORROSIÓ (CLASSE: RC3) I RAIGS UVA (CLASSE: RUV3) SEGONS NORMA EN 10169, EL FARCIMENT, DE LLANA MINERAL DE 40KG / M3 AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA DE 0,037 W / MK I LA CARA INTERIOR D'ACER GALVANITZAT, DE MUNTATGE AMB TEULADA PER A EXTERIOR.<br>MUNTAT SOBRE PEUS D'ACER DE 3 MM, PINTATS RAL9011, DE 100 MM D'ALÇADA, AMB POSSIBILITAT DE MUNTAR SUPORTS ANTIVIBRATORIS O ANIVELLADORS.<br>FÀCIL ACCÉS A TOTS ELS COMPONENTS I L'ELECTRÒNICA, GRÀCIES A LES SEVES ÀMPLIES PORTES AMB FRONTISSES, AMB EL COSTAT DE REVISIÓ A LA DRETA MIRANT EL SENTIT DE L'AIRE D'IMPULSIÓ.<br>EL RECUPERADOR ESTÀ DISSENYAT PER A LA INSTAL·LACIÓ A EXTERIOR, AMB PROTECCIÓ DE PANELL SANDWICH, MUNTAT EN SUPERFÍCIE AMB LA | **18.500,61** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESCÀRREGA HORITZONTAL I CONNEXIONS CIRCULAR.<br>L'EQUIP PORTA COM A ESTÀNDARD UN PRE-FILTRE G4 I UN FILTRE F7 AL COSTAT D'IMPULSIÓ I EN EL COSTAT D'EXTRACCIÓ UN FILTRE M5, LA OBSTRUCCIÓ ESTÀ CONTROLADA PER PRESSÒSTATS.<br>EL SISTEMA DE CONTROL INTEGRAT, QUE DISPOSA DELS PROTOCOLS DE COMUNICACIÓ MODBUS RTU (RS485) I BACNET IP PER INTEGRAR L'EQUIP EN SISTEMES DE GESTIÓ D'EDIFICIS I QUE A MÉS ES POT AJUSTAR DES DE LA PANTALLA TÀCTIL.<br>COL.LOCAT I CONNECTAT<br><br>MARCA SERVOCLIMA | | |
| | BEMHSC60 | U | UNITAT VENTIL.A/RECUP.ROTATIU ENTÀLPIC+FREECOOLING,3300M3/H | 18.035,64000 | € |
| | | | Altres conceptes | 464,97000 | € |
| P-100 | EEMHSJ00 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. INSTAL·LACIÓ EN SOSTRE. | **9.102,44** | **€** |
| | MT42LMF010 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. | 8.929,05000 | € |
| | | | Altres conceptes | 173,39000 | € |
| P-101 | EEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O | **84,26** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAIXA | | |
| | BEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 % | 79,01000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,25000 | € |
| P-102 | EEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA | **97,93** | **€** |
| | BEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 % | 92,54000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,39000 | € |
| P-103 | EENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL, COL·LOCAT | **60,21** | **€** |
| | BENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL | 41,93000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,28000 | € |
| P-104 | EEP3FA12 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE BOCA D'EXTRACCIÓ INCLOENT EIX ROSCAT, ROSCA I MARC DE MUNTATGE, TAMANY 125 MM.<br>TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA. | **9,45** | **€** |
| | BEP3FA12 | U | BOCA VENTILACIÓ | 8,68000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,77000 | € |
| P-105 | EEP3TR15 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **34,19** | **€** |
| | BEP3TR15 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 31,64000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,55000 | € |
| P-106 | EEP3TR25 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **84,73** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BEP3TR25 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 81,64000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,09000 | € |
| P-107 | EEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. | **2,86** | **€** |
| | BEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. | 1,61000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,25000 | € |
| P-108 | EEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. | **2,73** | **€** |
| | BEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. | 1,48000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,25000 | € |
| P-109 | EEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **330,48** | **€** |
| | BEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 300,67000 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,81000 | € |
| P-110 | EEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **321,56** | **€** |
| | BEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 291,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,72000 | € |
| P-111 | EEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **176,29** | **€** |
| | BEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 148,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 28,29000 | € |
| P-112 | EEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20...80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. | **91,07** | **€** |
| | BEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20...80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. | 79,71000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,36000 | € |
| P-113 | EEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 ° C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. | **19,08** | **€** |
| | BEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE MODEL DWG-930.83/6555 DE SAUTER, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 ° C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. | 7,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,52000 | € |
| P-114 | EEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V | **145,96** | **€** |
| | BEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V | 132,75000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 13,21000 | € |
| P-115 | EEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. | **175,50** | **€** |
| | BEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. | 163,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,20000 | € |
| P-116 | EEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V. COMUNICACIÓ MODBUS | **147,79** | **€** |
| | BEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V | 135,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,79000 | € |
| P-117 | EEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT PER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. | **42,66** | **€** |
| | BEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTPER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. | 30,91000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,75000 | € |
| P-118 | EEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. | **21,54** | **€** |
| | BEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. | 10,87000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,67000 | € |
| P-119 | EEV3C200 | M | CABLE PER A CONNEXIONAT D'ENTRADA O SORTIDA ANALÒGICA, AMB CABLE 3X1,5 MM2 | **0,68** | **€** |
| | BG21016E | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ENDOLLADA | 0,23000 | € |
| | BG326200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE UNE H07V-R, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1.5 MM2 | 0,18450 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,26550 | € |
| P-120 | EEV3L695 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **10,68** | **€** |
| | BEV3L695 | M | CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. | 8,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,68000 | € |
| P-121 | EEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I | **119,16** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. | | |
| | BEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. | 101,96000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,20000 | € |
| P-122 | EEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0…10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. | **51,72** | **€** |
| | BEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT MODEL ASM105SF132 DE SAUTER PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. | 44,21000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,51000 | € |
| P-123 | EEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. | **134,44** | **€** |
| | BEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. | 132,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,09000 | € |
| P-124 | EEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V | **291,59** | **€** |
| | BEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V | 223,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 68,51000 | € |
| P-125 | EEV3SJ34 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V | **62,74** | **€** |
| | BEV32534 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V | 46,39000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,35000 | € |
| P-126 | EEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V | **13,08** | **€** |
| | BEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC MODEL AXT211F112 DE SAUTER, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V | 9,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,65000 | € |
| P-127 | EEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA. | **4.726,80** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. | | |
| | BEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA.DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. | 4.680,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 46,80000 | € |
| P-128 | EEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V | **441,44** | **€** |
| | BEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V | 415,92000 | € |
| | | | Altres conceptes | 25,52000 | € |
| P-129 | EEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | **3.439,35** | **€** |
| | BEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 2.875,02000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 564,33000 | € |
| P-130 | EEV3SJ391 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNTADA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 10 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **904,93** | **€** |
| | BEV3SJ391 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 675,02000 | € |
| | | | Altres conceptes | 229,91000 | € |
| P-131 | EEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **1.106,93** | **€** |
| | BEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 875,02000 | € |
| | | | Altres conceptes | 231,91000 | € |
| P-132 | EEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **809,77** | **€** |
| | BEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 602,90000 | € |
| | | | Altres conceptes | 206,87000 | € |
| P-133 | EEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | **486,68** | **€** |
| | BEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 479,28000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 7,40000 | € |
| P-134 | EEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÀLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | **235,82** | **€** |
| | BEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÀLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 229,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,35000 | € |
| P-135 | EEZG4010 | KG | SUBMINISTRAMENT I CÀRREGA DE LA INSTAL·LACIÓ AMB GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT.<br>INCLOU: CÀRREGA DEL GAS REFRIGERANT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES TEÒRIC DE LA CÀRREGA, ESTIMAT A PARTIR DE LA DENSITAT APARENT, DE LA PRESSIÓ I DEL VOLUM A OCUPAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ EL PES DE LA CÀRREGA REALMENT INTRODUÏDA EN LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **13,20** | **€** |
| | BEZG4010 | KG | GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT. | 12,81000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,39000 | € |
| P-136 | EF12L812 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **24,77** | **€** |
| | BFW11810 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR | 2,79300 | € |
| | BFY11810 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT | 0,91000 | € |
| | BF12L800 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 3,13140 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,93560 | € |
| P-137 | EF12L912 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **33,93** | **€** |
| | BF12L900 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 3,95760 | € |
| | BFY11910 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, ROSCAT | 1,28000 | € |
| | BFW11910 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, PER A ROSCAR | 4,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,22240 | € |
| P-138 | EF12LA12 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **45,66** | **€** |
| | BFW11A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR | 11,22000 | € |
| | BF12LA00 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 5,61000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BFY11A10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT | 1,79000 | € |
| | B0A71L00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,43740 | € |
| | | | Altres conceptes | 26,60260 | € |
| P-139 | EF5A52B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **11,09** | **€** |
| | B0A71400 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,15680 | € |
| | BFW5A5B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,42300 | € |
| | BF5A5200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 5,59980 | € |
| | BFY5CN00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,36600 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,54440 | € |
| P-140 | EF5A62B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **12,44** | **€** |
| | BFY5CP00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,53100 | € |
| | BF5A6200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 6,93600 | € |
| | BFW5A6B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,26550 | € |
| | B0A71600 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,15680 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,55070 | € |
| P-141 | EF5A73B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **29,83** | **€** |
| | BFW5A7B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,43800 | € |
| | B0A71700 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,11600 | € |
| | BFY5CQ00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,56700 | € |
| | BF5A7300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 23,54160 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,16740 | € |
| P-142 | EF5A83B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **34,24** | **€** |
| | BFW5A8B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,45750 | € |
| | BFY5CR00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,66300 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0A71900 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,12000 | € |
| | BF5A8300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 27,34620 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,65330 | € |
| P-143 | EF5AA3B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **44,41** | **€** |
| | BFY5CT00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,74100 | € |
| | BFW5AAB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 1,35900 | € |
| | BF5AA300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 36,01620 | € |
| | B0A71C00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,09900 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,19480 | € |
| P-144 | EF5AC4B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **78,66** | **€** |
| | BFY5CW00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,26600 | € |
| | B0A71G00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 42 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,14720 | € |
| | BFW5ACB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 2,34600 | € |
| | BF5AC400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 67,13640 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,76440 | € |
| P-145 | EFA15542 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **6,54** | **€** |
| | BFA15540 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 0,60180 | € |
| | BFYA1540 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,06000 | € |
| | BFWA1540 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,27900 | € |
| | B0A75Y00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,45150 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,14770 | € |
| P-146 | EFA17542 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **7,97** | **€** |
| | B0A75F02 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,67150 | € |
| | BFA17540 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,15260 | € |
| | BFYA1740 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,12000 | € |
| | BFWA1740 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,64200 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 5,38390 | € |
| P-147 | EFA18542 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **10,00** | **€** |
| | B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,75600 | € |
| | BFA18540 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,83600 | € |
| | BFYA1840 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,20000 | € |
| | BFWA1840 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,92100 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,28700 | € |
| P-148 | EFA1A542 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **15,87** | **€** |
| | BFWA1A40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 2,71500 | € |
| | BFA1A540 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 3,85560 | € |
| | B0A72L00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,22250 | € |
| | BFYA1A40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,67690 | € |
| P-149 | EFA1E542 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **26,96** | **€** |
| | BFA1E540 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 8,26200 | € |
| | BFYA1E40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,87000 | € |
| | B0A72N00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,19350 | € |
| | BFWA1E40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 7,21800 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,41650 | € |
| P-150 | EFA1F582 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **32,82** | **€** |
| | B0A72P00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 125 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,33100 | € |
| | BFA1F580 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 10,88340 | € |
| | BFYA1F80 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 1,11000 | € |
| | BFWA1F80 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA | 9,37000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 10,12560 | € |
| P-151 | EFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **25,75** | **€** |
| | BFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 4,57980 | € |
| | BFYA1E40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,87000 | € |
| | BFWA1E40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 7,21800 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,08220 | € |
| P-152 | EFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **28,51** | **€** |
| | BFWA1F40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 7,99400 | € |
| | BFYA1F40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,11000 | € |
| | BFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 5,85480 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,55120 | € |
| P-153 | EFA1SJ43 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE,DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA, COL·LOCADA MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **122,51** | **€** |
| | BFA1SJ43 | UT | VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA. | 112,54000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,97000 | € |
| P-154 | EFA1SJ45 | M | COL·LECTOR SOTERRAT DE XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT, SENSE ARQUETES, MITJANÇANT SISTEMA INTEGRAL ENREGISTRABLE, EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ, AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 3%, PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I/O PLUVIALS, FORMAT PER TUB DE PVC LLIS, SÈRIE SN-4, RIGIDESA ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB JUNTA ELÀSTICA, ENCASTADA EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ. INCLÚS ACCESSORIS, REGISTRES, UNIONS I PECES ESPECIALS, LUBRICANT PER A MUNTATGE I FIXACIÓ A L'ARMADURA DE LA LLOSA. | **37,29** | **€** |
| | BFA1SJ40 | M | TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 7,35420 | € |
| | BFYA1J40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,82000 | € |
| | BFWA1J40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 15,87800 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,23780 | € |
| P-155 | EFA1SJ75 | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ, CONNECTAT A L'EXTREM SUPERIOR DEL BAIXANT AMB UNIÓ ENGANXADA AMB ADHESIU. INCLÚS LÍQUID NETEJADOR I ADHESIU PER A TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | **20,05** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | MT36VPJ030 | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ. | 12,47000 | € |
| | MT11VAR010 | L | ADHESIU PER TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 0,04582 | € |
| | MT11VAR009 | L | LÍQUID NETEJADOR PER ENGANXAT MITJANÇANT ADHESIU DE TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 0,06616 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,46802 | € |
| P-156 | EFB14652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **5,13** | **€** |
| | BFWB1405 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,75300 | € |
| | BFYB1405 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02000 | € |
| | BFB14600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,33660 | € |
| | B0A75800 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,43200 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,58840 | € |
| P-157 | EFB15655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **7,44** | **€** |
| | BFB15600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,42840 | € |
| | BFYB1505 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02000 | € |
| | BFWB1505 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,94800 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,04360 | € |
| P-158 | EFB16655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **9,20** | **€** |
| | BFWB1605 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,31700 | € |
| | BFYB1605 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02000 | € |
| | BFB16600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,69360 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,16940 | € |
| P-159 | EFB17652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **9,76** | **€** |
| | BFYB1705 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,05000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0A75F02 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,71100 | € |
| | BFWB1705 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 2,03700 | € |
| | BFB17600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,11180 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,85020 | € |
| P-160 | EFB18652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **12,35** | **€** |
| | BFB18600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,70340 | € |
| | B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,97200 | € |
| | BFYB1805 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,06000 | € |
| | BFWB1805 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 2,85900 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,75560 | € |
| P-161 | EFB18655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **13,60** | **€** |
| | BFB18600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,70340 | € |
| | BFYB1805 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,06000 | € |
| | BFWB1805 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 2,85900 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,97760 | € |
| P-162 | EFB1E655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **51,48** | **€** |
| | BFB1E600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 7,71120 | € |
| | BFYB1E05 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,32000 | € |
| | BFWB1E05 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 28,78800 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,66080 | € |
| P-163 | EFB23452 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC, I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **3,24** | **€** |
| | B0A75600 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,79200 | € |
| | BFWB2305 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,36600 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BFYB2305 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02000 | € |
| | BFB23400 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,26520 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,79680 | € |
| P-164 | EFQ3249K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,26** | **€** |
| | BFQ3249A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 0,65280 | € |
| | BFYQ3020 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX | 0,02500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,58220 | € |
| P-165 | EFQ3265K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,58** | **€** |
| | BFQ3265A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,17300 | € |
| | BFYQ3030 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 13 MM DE GRUIX | 0,04500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36200 | € |
| P-166 | EFQ3267K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,80** | **€** |
| | BFQ3267A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,38720 | € |
| | BFYQ3030 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 13 MM DE GRUIX | 0,04500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36780 | € |
| P-167 | EFQ3284K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,21** | **€** |
| | BFQ3284A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,00980 | € |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,06500 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 3,13520 | € |
| P-168 | EFQ3385K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,56** | **€** |
| | BFQ3385A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,13220 | € |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,06500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36280 | € |
| P-169 | EFQ3386K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,65** | **€** |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,06500 | € |
| | BFQ3386A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,22400 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36100 | € |
| P-170 | EFQ3387K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **4,75** | **€** |
| | BFQ3387A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,31580 | € |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,06500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36920 | € |
| P-171 | EFQ3389K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **5,26** | **€** |
| | BFQ3389A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,60140 | € |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,06500 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,59360 | € |
| P-172 | EFQ33A7K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **5,04** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BFQ33A7A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,59120 | € |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,36880 | € |
| P-173 | EFQ33A9K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **5,58** | **€** |
| | BFQ33A9A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,90740 | € |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,59260 | € |
| P-174 | EFQ33ABK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **6,27** | **€** |
| | BFQ33ABA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,14200 | € |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,04800 | € |
| P-175 | EFQ33ACK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **6,69** | **€** |
| | BFQ33ACA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,56020 | € |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,04980 | € |
| P-176 | EFQ33ADK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **7,26** | **€** |
| | BFQ33ADA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,90700 | € |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,08000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 4,27300 | € |
| P-177 | EFR11111 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **14,76** | **€** |
| | BFR11110 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 9,03720 | € |
| | BFYR1111 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 0,32500 | € |
| | BFWR1111 | U | ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 0,82800 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,56980 | € |
| P-178 | EG11CD62 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **257,70** | **€** |
| | BG11CD80 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09 | 188,71000 | € |
| | BGW11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ | 12,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 56,99000 | € |
| P-179 | EG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I ENCASTADA | **0,79** | **€** |
| | BG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I PER A ENCASTAR | 0,53000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,26000 | € |
| P-180 | EG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I MUNTADA SUPERFICIALMENT | **6,95** | **€** |
| | BG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 6,46000 | € |
| | BGW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA | 0,21000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,28000 | € |
| P-181 | EG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **13,13** | **€** |
| | BG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 12,45000 | € |
| | BGW16000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR | 0,32000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,36000 | € |
| P-182 | EG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **1.635,71** | **€** |
| | BG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE | 1.510,64000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL | | |
| | | | Altres conceptes | 125,07000 | € |
| P-183 | EG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, CONNECTAT AMB MANIGUET ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **0,89** | **€** |
| | BG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ROSCADA | 0,62000 | € |
| | BGW2SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,12000 | € |
| P-184 | EG21H91H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **7,71** | **€** |
| | BG21H910 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 5,34480 | € |
| | BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,21520 | € |
| P-185 | EG21HD1H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **17,41** | **€** |
| | BGW2SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15000 | € |
| | BG21HD10 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 14,68800 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,57200 | € |
| P-186 | EG21RK1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA | **6,44** | **€** |
| | BG21RK10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX | 4,28400 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,15600 | € |
| P-187 | EG21RL1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA | **7,56** | **€** |
| | BG21RL10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX | 5,15100 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,40900 | € |
| P-188 | EG22H311 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE | **0,81** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT | | |
| | BG22H310 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 0,76000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05000 | € |
| P-189 | EG22H315 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT | **0,81** | **€** |
| | BG22H310 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 0,76000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05000 | € |
| P-190 | EG22H415 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT | **1,15** | **€** |
| | BG22H410 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,10000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05000 | € |
| P-191 | EG22H611 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT | **2,11** | **€** |
| | BG22H610 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 2,05000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,06000 | € |
| P-192 | EG23E815 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **5,19** | **€** |
| | BGW23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER | 0,24000 | € |
| | BG23E810 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR | 2,92740 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,02260 | € |
| P-193 | EG2BSJ21 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 150 MM, DE FONDÀRIA 50 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, ANODITZAT GRIS, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT | **57,43** | **€** |
| | BGW2C810 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM, ACABAT ANODITZAT GRIS | 8,67000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG2BSJ10 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 160 MM, DE FONDÀRIA 55 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM | 45,27780 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,48220 | € |
| P-194 | EG2DPE02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA DE REIXETA SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. AMB ALA SEPARADORA.<br>CABLE CONDUCTOR NU DE COURE DE 35MM2 CONECTAT A CADA TRAM DE SAFATA I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONECTADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **30,00** | **€** |
| | BGW2D000 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A SAFATES METÀL.LIQUES | 8,00000 | € |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,63000 | € |
| | BG2DPE02 | M | SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. MARCA PEMSA, MODEL REGIBAND. | 19,80000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,57000 | € |
| P-195 | EG2DPK02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, AMB ALA SEPARADORA, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **40,72** | **€** |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,63000 | € |
| | BG2DPK02 | M | SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.<br>REF. RGS 60-20 S MARCA PUK. | 38,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,63000 | € |
| P-196 | EG312156 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA | **2,54** | **€** |
| | BG312150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,12200 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,41800 | € |
| P-197 | EG312162 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **3,50** | **€** |
| | BG312160 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,72380 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 1,77620 | € |
| P-198 | EG312172 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **4,72** | **€** |
| | BG312170 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 2,49900 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,22100 | € |
| P-199 | EG3121A4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **9,56** | **€** |
| | BG3121A0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 6,58920 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,97080 | € |
| P-200 | EG3121B2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **13,66** | **€** |
| | BG3121B0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 9,60840 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,05160 | € |
| P-201 | EG3121C4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **16,07** | **€** |
| | BG3121C0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 11,93400 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,13600 | € |
| P-202 | EG3121D2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **20,04** | **€** |
| | BG3121D0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 14,83080 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,20920 | € |
| P-203 | EG314682 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **24,12** | **€** |
| | BG314680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT | 21,67500 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 2,44500 | € |
| P-204 | EG317332 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **2,74** | **€** |
| | BG317330 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 2,05020 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,68980 | € |
| P-205 | EG317652 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **8,15** | **€** |
| | BG317650 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 6,32400 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,82600 | € |
| P-206 | EG31F134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **0,93** | **€** |
| | BG31F130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,25500 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,67500 | € |
| P-207 | EG31F144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **1,01** | **€** |
| | BG31F140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,33660 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,67340 | € |
| P-208 | EG31F174 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **3,36** | **€** |
| | BG31F170 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,11180 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,24820 | € |
| P-209 | EG31G206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,55** | **€** |
| | BG31G200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2 | 0,49980 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05020 | € |
| P-210 | EG31G306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,78** | **€** |
| | BG31G300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2 | 0,72420 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05580 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-211 | EG31G406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,97** | € |
| | BG31G400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2 | 0,91800 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05200 | € |
| P-212 | EG31J306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **1,07** | € |
| | BG31J300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2 | 1,02000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,05000 | € |
| P-213 | EG31J406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **1,47** | € |
| | BG31J400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2 | 1,40760 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,06240 | € |
| P-214 | EG329206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,45** | € |
| | BG329200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2 | 0,10200 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,34800 | € |
| P-215 | EG329306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,54** | € |
| | BG329300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2 | 0,18360 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,35640 | € |
| P-216 | EG329406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **0,64** | € |
| | BG329400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2 | 0,28560 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,35440 | € |
| P-217 | EG32B154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **2,73** | € |
| | BG32B150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,93840 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,79160 | € |
| P-218 | EG380807 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA | **10,61** | € |
| | BGY38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,16000 | € |
| | BG380800 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2 | 1,49940 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,95060 | € |
| P-219 | EG380A02 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **10,46** | € |
| | BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,33000 | € |
| | BG380A00 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2 | 2,37660 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 7,75340 | € |
| P-220 | EG4QSM10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE CLIMA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, COMPTADOR ELÈCTRIC, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **3.288,09** | € |
| | BG4QSM10 | U | Q.S. CLIMA | 3.243,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 44,62000 | € |
| P-221 | EG4QSM11 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE GENERAL DE SALA<br>SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **7.595,26** | € |
| | BG4QSM11 | U | QGD | 7.510,39000 | € |
| | | | Altres conceptes | 84,87000 | € |
| P-222 | EG4QSM12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE PLANTA TIPUS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **1.215,34** | € |
| | BG4QSM12 | U | Q.S. PLANTA | 1.191,24000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,10000 | € |
| P-223 | EG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA, COL·LOCAT EN CPM | **610,47** | € |
| | BG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA | 538,35000 | € |
| | BGW1N000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS | 22,53000 | € |
| | | | Altres conceptes | 49,59000 | € |
| P-224 | EG62GI01 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V, INCLOENT CAIXA, MARC, TECLA, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **7,21** | € |
| | BG67GI10 | U | TECLA BASCULANT PER INTERRUPTORS BASCULANTS I MECANISMES PER PULSACIÓ, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0296 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,70000 | € |
| | BG67GI01 | U | MARC PER 1 ELEMENT, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0211 2X SERIE E2 MARCA GIRA. | 1,82000 | € |
| | BG62GI01 | U | MECANISME INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V.<br>REF. 0156 00 MARCA GIRA. | 2,87000 | € |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 0,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,42000 | € |
| P-225 | EG62GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V DE SUPERFICIE, INCLOENT CAIXES, MARC, TECLES, MECANISMES I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F. | **12,00** | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | | |
| | BG67GI10 | U | TECLA BASCULANT PER INTERRUPTORS BASCULANTS I MECANISMES PER PULSACIÓ, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0296 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,70000 | € |
| | BG62GI01 | U | MECANISME INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V.<br>REF. 0156 00 MARCA GIRA. | 2,87000 | € |
| | BG61GI02 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE DOS ELEMENTS, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ.<br>REF. 0062 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 6,95000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,48000 | € |
| P-226 | EG62GI15 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **29,79** | **€** |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 0,40000 | € |
| | BG62GI15 | U | INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.MODEL 0825 MARCA GIRA | 28,49000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,90000 | € |
| P-227 | EG63GI02 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL A CANAL, COMPOSAT DE:<br>2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL, 2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO DE COLOR VERMELL AMB ALIMENTACIÓ ESTABILITZADA I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **66,33** | **€** |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 3,60000 | € |
| | BG63GI03 | U | ENDOLL SCHUKO | 27,66000 | € |
| | BG67GI20 | U | PLACA RJ45 | 12,15000 | € |
| | BG67GI05 | U | MARC 5 ELEMENTS | 21,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,08000 | € |
| P-228 | EG63GI03 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL ENCASTAT, COMPOSAT DE:<br>4 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **75,28** | **€** |
| | BG67GI20 | U | PLACA RJ45 | 8,10000 | € |
| | BG67GI05 | U | MARC 5 ELEMENTS | 43,68000 | € |
| | BG63GI03 | U | ENDOLL SCHUKO | 18,44000 | € |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 2,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,66000 | € |
| P-229 | EG63GI10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **6,93** | **€** |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 0,40000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BG67GI01 | U | MARC PER 1 ELEMENT, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0211 2X SERIE E2 MARCA GIRA. | 1,82000 | € |
| | BG63GI02 | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0454 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 4,42000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,29000 | € |
| P-230 | EG63GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V DE SUPERFICIE, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **7,06** | **€** |
| | BG61GI01 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE UN ELEMENT, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ.<br>REF. 0061 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 4,02000 | € |
| | BG63GI01 | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0188 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 2,75000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,29000 | € |
| P-231 | EG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **10,71** | **€** |
| | BGW63000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS | 0,43000 | € |
| | BG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ | 2,98000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,30000 | € |
| P-232 | EG64GE03 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE BOTONERA DE 36 POLSADORS, PER EMPOTRAR, INCLOENT CAIXA EMPOTRAR, 36 POLSADORS, MARC I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **204,64** | **€** |
| | BG6ZGE01 | U | MARC SUPORT GW32403 6+6 MODULS GEWISS SERIE PLAYBUS | 4,83000 | € |
| | BG67GE01 | U | PLACA GEWISS 12 MODULS PLAYBUS DE TECNOPOLÍMER MODEL GW32008 | 45,48000 | € |
| | BG64GE01 | U | POLSADOR GEWISS PLAYBUS MODEL GW30022 LOCALITZACIÓ NOCTURNA 250V AMB LÀMPADA LED DE SENYALITZACIÓ GW30947 | 141,84000 | € |
| | BG61GE01 | U | CAIXA EMPOTRAR GW24238 12 MODULS GEWISS | 4,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,93000 | € |
| P-233 | EG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA | **34,39** | **€** |
| | BG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 20,98000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,41000 | € |
| P-234 | EG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA | **40,08** | **€** |
| | BG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 26,62000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 13,46000 | € |
| P-235 | EG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, MUNTAT A CARRIL DIN I CONNECTAT | **259,98** | **€** |
| | BG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU | 245,72000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,26000 | € |
| P-236 | EG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT | **204,01** | **€** |
| | BG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT | 193,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,87000 | € |
| P-237 | EGC13031 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL, INSTAL·LAT | **13.856,37** | **€** |
| | BGC13030 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL | 13.605,98000 | € |
| | BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 74,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 176,39000 | € |
| P-238 | EGD1322E | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA | **79,56** | **€** |
| | BGYD1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 3,96000 | € |
| | BGD13220 | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM | 18,45000 | € |
| | | | Altres conceptes | 57,15000 | € |
| P-239 | EGD1IG01 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE PIQUETA DE POSTA A TERRA DE 1.5M DE LONGITUT I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE.<br>TOTALMENT COLOCADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **50,15** | **€** |
| | BGYDSJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 2,72000 | € |
| | BGD1IG01 | U | PIQUETA PER CONEXIÓ A TERRA DE 1.5M DE LLARGARIA I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE. | 46,32000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,11000 | € |
| P-240 | EGD3IG02 | M | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 50MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS.<br>TOTALMENT COLOCAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **7,35** | **€** |
| | BGD3IG02 | M | CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 95MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS. | 7,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,27000 | € |
| P-241 | EGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **37,73** | **€** |
| | BGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER MUNTAR SUPERFICIALMENT | 26,31000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,42000 | € |
| P-242 | EGDZSJ02 | UT | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT EN LOCAL, PER A LA CONNEXIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS DE L'EDIFICI, COM MOBLES, TERRES, SOSTRES A XARXA DE TERRA, MITJANÇANT CONDUCTOR RÍGID DE COURE DE 4 MM² DE SECCIÓ, CONNECTANT A TERRA TOTES LES CANALITZACIONS | **46,92** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | METÀL·LIQUES EXISTENTS I TOTS ELS ELEMENTS CONDUCTORS QUE RESULTIN ACCESSIBLES MITJANÇANT BRIDES DE LLAUTÓ. TAMBÉ P/P DE CAIXES DE CONNEXIONS D'EMPIULADURES I REGLETES. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT DE L'ELÈCTRODE I LA LÍNIA D'ENLLAÇ. MUNTATGE DEL PUNT DE POSTA A TERRA. TRAÇAT DE LA LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA. SUBJECCIÓ. TRAÇAT DE DERIVACIONS DE TERRA. CONNEXIONAT DE LES DERIVACIONS. CONNEXIONAT A MASSA DE LA XARXA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | | |
| | BG32B140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 4,48000 | € |
| | BGDZSJ90 | UT | BRIDA DE LLAUTÓ. | 7,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 35,44000 | € |
| P-243 | EGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL.LOCAT SUPERFICIALMENT | **8,33** | **€** |
| | BGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER A COL.LOCAR SUPERFICIALMENT | 7,64000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,69000 | € |
| P-244 | EGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 390 WP, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ AMB VIDRE TREMPAT, CAIXA DE CONNEXIÓ PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA DEL 14,1%, COL·LOCAT AMB SUPORT SOBRE TERRA I TEULADA PLANA.<br>INCLOU ESTRUCTURA SUPORT P/MÒD.FOTOV.,PERF.ALUMINI EXTRUÏT,HORITZ./VERT.,INCLIN.30/40º,P/COL.SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | **333,71** | **€** |
| | BGWE1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC | 9,10000 | € |
| | BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUÏT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ HORITZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40º, PER A COL·LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 46,29000 | € |
| | BGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRIST.,AÏLLADA/CONNEX.XARXA,390WP,ALUM.ANODIT.PROT.VIDRE TREMP.,CAIXA CONNEX.,PRECABLEJAT CONNEC.,14,1% | 224,53000 | € |
| | | | Altres conceptes | 53,79000 | € |
| P-245 | EGE2SJ46 | U | INVERSOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 18000 W, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 360 V, RENDIMENT MÀXIM DE 96 A 96,5%, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT | **2.611,26** | **€** |
| | BGWE2000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC | 9,10000 | € |
| | BGE2SJ46 | U | INVERS.P/INST.FOTOV.,CONNEX.XARXA,MONOF.,18000W,360V,REND.96-96,5%,IP-65 | 2.510,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 92,16000 | € |
| P-246 | EH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>INFINITE PRO – LEDS C4 | **151,02** | **€** |
| | BH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 136,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,56000 | € |
| P-247 | EH13SJ21 | U | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE. PERFIL FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR BLANC SATINAT AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. MODEL PER A LED MID POWER DE 14W, TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000W I EQUIP ELECTRÒNIC DALI INCORPORAT. AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. AMB UN | **300,82** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>DIMENSIONS 1.000 MM LLARGA.<br>POTENCIA: 14W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br><br>ZAVA LUCE MODEL COSIMA | | |
| | BHW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL ACCESSORIS LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE PER A LÍNIA CONTÍNUA, MUNTATS SUPERFICIALMENT | 0,72000 | € |
| | BH13SJ21 | M | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE 114 CM: LED 1 X 14W 24V DC 3000K CRI>80 1700LM ENERGY CLASS A | 275,83000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,27000 | € |
| P-248 | EH21LE90 | U | LINESTRA LED S14D 3000K , AMB CASQUILLO D'INOXIDABLE COLOR NIQUEL MATE, PER A MUNTANTGE DE SUPERFÍCIE. TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT III.<br>INCLOU PORTALÀMPADES I BOMBETA. | **87,64** | **€** |
| | BH21LE90 | M | LINESTRA LED S14D 3000K | 65,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,64000 | € |
| P-249 | EH2DLA08 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR INDIVIDUAL FIXE. FABRICAT EN ALUMINI LACAT EN COLOR NEGRE. AMB UN MARC MOLT PRIM. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON/OFF. REFLECTOR D'ALUMINI FACETAT D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 40º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 80MM DIÀM X 110MM ALÇADA. POTENCIA: 9W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. | **80,53** | **€** |
| | BH2DLA08 | U | LLUM. DOWNLIGHT, LED D8 CM 9W 3000K 40º | 66,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,06000 | € |
| P-250 | EH2DLA16 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. DIFUSOR INTERIOR FABRICAT EN METACRILAT OPAL ESPECIAL PER A LED I REFLECTOR METALITZAT BRILLANT, DISSIPADOR D'ALUMINI INJECTAT. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON-OFF. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP44. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 128MM DIÀM X 118MM ALÇADA.<br>POTENCIA: 24W.<br>MARCA LAMP MODEL KOMBIC 70<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. | **102,32** | **€** |
| | BH2DLA20 | U | LLUM. DOWNLIGHT LED | 88,05000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,27000 | € |
| P-251 | EH2DNE60 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR.<br>NEXIA 01430-XW64-V3 DRAC MINI REDONDO/935/60GRADOS/3000LM/25W<br>N° DE ARTÍCULO: 01430-XW64-V3<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 2292 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3022 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 25.8 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. | **129,54** | **€** |
| | BH2DNE60 | U | LLUM. DOWNLIGHT DRAC MINI | 115,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,54000 | € |
| P-252 | EH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA LED REGULABLE E-27 13W 2520 LM COLOR 3000 K.<br>AMB MECANISMES PER A SUSPENDRE.<br>FABRICAT AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA, NÍQUEL SETINAT, DIFUSOR DE VIDRE BUFAT OPAL.<br>INCLOU BOMBETA LED E-27 | **192,71** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT | | |
| | BHULSJ13 | U | LÀMPADA LED DE 60/66 MM DE DIÀMETRE, AMB CASQUET E27, DE 13 W DE POTÈNCIA MÀXIMA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ TEMPERATURA 3000 K | 14,06000 | € |
| | BH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA REGULABLE E-27<br>AMB TOTS ELS ACCESSORIS. | 154,51000 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,14000 | € |
| P-253 | EH41SJ24 | M | CARRIL TRIFÀSIC PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE. FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR A DECIDIR AMB TRES CIRCUITS INDEPENDENTS MÉS NEUTRE I TERRA. PER A TENSIÓ A RED DE 230/440V 16A. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>AMB REGULACIÓ DMX.<br>DRIVERS INCLOSOS<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT | **50,66** | **€** |
| | BH4YSJ10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUBJECCIÓ PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS, PER A MUNTATGE SUSPÈS MITJANÇANT CABLE O TIJA, AMB TOTS ELS ACCESSORIS D'ACABAT I MUNTATGE NECESSARIS | 2,00000 | € |
| | BH4W3100 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ELEMENTS D'ACABAT PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS D'ENLLUMENAT, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT O SUSPESOS | 18,20000 | € |
| | BH41SJ21 | M | CARRIL 3P,ALUMINI.,230V 16A/CIRC.,P/MUNT.SUPERF.O SUSPÈS | 26,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,11000 | € |
| P-254 | EH43DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 100<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 100 102<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | **470,55** | **€** |
| | BHP3DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W | 455,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,55000 | € |
| P-255 | EH43DA02 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY PVP UNITAT 455€ (PEM)<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 99 100<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. | **470,71** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | | |
| | BHP3DA02 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 455,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,71000 | € |
| P-256 | EH43DA03 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS RX-1N-22-33 LM79-REVO-XL-4000KCRI80-30DEG<br>N° DE ARTÍCULO: RX-1N-22-33<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 3140 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3137 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 36.9 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 96 99 100 99 100<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | **783,81** | **€** |
| | BHP3DA03 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 765,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,81000 | € |
| P-257 | EH43LA19 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DALI. FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI I POLICARBONAT PINTAT EN COLOR BLANC TEXTURITZAT. DISSIPACIÓ PASSIVA PER A UNA CORRECTA GESTIÓ TÈRMICA. MODEL PER A LED COB, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 KI EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. REFLECTOR D'ALUMINI D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 60º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. POTENCIA: 26W.<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ DALI. | **209,97** | **€** |
| | BHP3LA19 | U | PROJ. LED MEGA TRACK 26W 3000K 60º BLANCO DALI | 197,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,97000 | € |
| P-258 | EH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, COL.LOCAT ENRASAT EN SOSTRE O PARET. | **67,81** | **€** |
| | BHW6SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE LLUMS D´EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,23000 | € |
| | BH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, PER A COL.LOCAR ENRASADA EN SOSTRE O PARET, MARCA DAISALUX MODEL HYDRA N7S AMB CAIXA REF. KET HYDRA Ó KEP HYDRA O EQUIVALENT | 66,60000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,98000 | € |
| P-259 | EH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, ENCASTADA EN PARAMENTS VERTICALS | **35,19** | **€** |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,50000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, PER A ENCASTAR EN PARAMENTS VERTICALS | 21,28000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,41000 | € |
| P-260 | EH6DSJ14 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR LENTE ANTIPÁNICO / PASILLO I COS DE POLICARBONAT, AMB LÀMPADA LED 3W 4000 K 310 LM I 1 HORA D'AUTONOMIA,<br>DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 42, COL·LOCAT ENCASTAT EN PARAMENTS VERTICALS | **63,86** | **€** |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,50000 | € |
| | BH6DSJ14 | U | BALISA EMERG./SENYAL LSP3205X | 52,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,22000 | € |
| P-261 | EH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H, COL·LOCAT | **58,29** | **€** |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,50000 | € |
| | BH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H | 44,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,64000 | € |
| P-262 | EHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÒPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. | **203,80** | **€** |
| | BHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE | 198,65000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,15000 | € |
| P-263 | EHB5SJ53 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE FORMA OVALADA, 18 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 2000 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE II, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP54, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA FARO MODEL ZON | **80,31** | **€** |
| | BHB5SJ53 | U | APLIC DE PARET IP54 18W | 69,93000 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,38000 | € |
| P-264 | EHB5SJ54 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE RADIACIÓ INDIRECTA DE D120 MM, 0,7 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 30 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE I, I GRAU DE PROTECCIÓ IP20, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA LAMP MODEL MUN DARK 120 | **191,48** | **€** |
| | BHB5SJ53B | U | APLIC DE PARET LAMP MUN DARK 120 | 180,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,48000 | € |
| P-265 | EHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC, MONOFÀSIC, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 230 V, COL·LOCAT | **124,38** | **€** |
| | BHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC | 90,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 34,38000 | € |
| P-266 | EHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **58,35** | **€** |
| | BHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 50,29000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,06000 | € |
| P-267 | EHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN, MUNTAT I CONNECTAT | **422,09** | **€** |
| | BHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN | 315,77000 | € |
| | | | Altres conceptes | 106,32000 | € |
| P-268 | EHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, MUNTAT EN CANALITZACIÓ I CONNECTAT | **1,30** | **€** |
| | BHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 0,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,46000 | € |
| P-269 | EHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL | **28,13** | **€** |
| | BHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL | 27,85000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,28000 | € |
| P-270 | EJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ | **64,78** | **€** |
| | BJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ | 55,45000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,33000 | € |
| P-271 | EJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 1´´ I ENTRADA D'1´´ | **67,61** | **€** |
| | BJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 1´´ I ENTRADA DE 1´´ | 58,26000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,35000 | € |
| P-272 | EJ2ZI002 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA | **26,64** | **€** |
| | BJ2ZI002 | U | VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA | 25,90000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,74000 | € |
| P-273 | EJ2ZI004 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA. | **4,31** | **€** |
| | BJ2ZI004 | U | AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA | 3,79000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,52000 | € |
| P-274 | EJ2ZSJ2K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL.LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, TIPUS 2, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´ | **11,05** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BJ2ZN42K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL·LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, PREU ALT, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´ | 3,17000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,88000 | € |
| P-275 | EJ7129M5 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ, COL·LOCAT SOBRE BANCADA | **1.147,47** | **€** |
| | BJ7129M2 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ | 993,27000 | € |
| | | | Altres conceptes | 154,20000 | € |
| P-276 | EJA2DA11 | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I ENGEGADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA PER A LA COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. | **2.436,10** | **€** |
| | MT42DAI326F | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. | 2.361,00000 | € |
| | MT37SVE010 | U | VÀLVULA D'ESFERA DE LLAUTÓ NIQUELAT PER ROSCAR DE 1´´. | 19,62000 | € |
| | | | Altres conceptes | 55,48000 | € |
| P-277 | EJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 60 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ VERTICAL, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT | **155,16** | **€** |
| | BJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCT.,60L,ACER ESMALT.,P/COL.VERT.,POT=750-1500W,COL.VERT.FIX.MURAL+CONNEC. | 120,84000 | € |
| | | | Altres conceptes | 34,32000 | € |
| P-278 | EJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL | **176,20** | **€** |
| | BJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 168,67000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,53000 | € |
| P-279 | EJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **49,78** | **€** |
| | BJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 40,45000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,33000 | € |
| P-280 | EJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL | **1.447,49** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 1.426,18000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,31000 | € |
| P-281 | EM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **56,09** | **€** |
| | BMY11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS | 0,37000 | € |
| | BM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE | 44,55000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,17000 | € |
| P-282 | EM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **1.160,42** | **€** |
| | BM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12 | 1.138,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,95000 | € |
| P-283 | EM12NO01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE I AMB ADAPTACIÓ INDIVIDUALITZADA DE CADA SENSOR AL MEDI AMBIENT. EQUIPADA AMB DOS LLAÇOS I AMPLIABLE FINS A QUATRE, AMB CAPACITAT DE 99 DETECTORS, INCLOSOS DETECTORS LÀSER D'ALTA SENSIBILITAT I 99 MÓDULS PER LLAÇ. GRAN PANTALLA LCD DE 240 X 64 PIXELS, TECLAT DE MEMBRANA AMB TECLAS DE FUNCIÓ I CONTROL I CLAU D'ACCÉS. MONTADA A CABINA METÀL.LICA.<br>EQUIPADA AMB:<br>- EQUIP BÀSIC BE-3000<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS232<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS485<br>- CABINA METÀL.LICA CAB-IDA1<br>- TAPA FRONTAL PER CABINA TF-BE3000<br>- FONT D'ALIMENTACIÓ SUPERVISADA DE 24 V. Y 2,5 A. FA25<br>- DOS BATERIAS 12 V. 16 A/H PS1216<br>- PROGRAMA DE CONFIGURACIÓ PK3000.<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, PROGRAMADA I EN FUNCIONAMENT. | **782,07** | **€** |
| | BMY1NO00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ | 2,00000 | € |
| | BM12NO01 | U | CENTRAL ANALOG. 2 LAZOS AMPL 4 | 516,60000 | € |
| | BMD6NO23 | U | BATERIA DE 12V I 16 AH.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I COL·LOCACIÓ. | 66,98000 | € |
| | BM12NO49 | U | TARJETA DE 2 LLAÇOS ANALÒGICS.<br>MARCA NOTIFIER.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 181,69000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,80000 | € |
| P-284 | EM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'EXTERIOR | **57,95** | **€** |
| | BMY13000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES | 0,62000 | € |
| | BM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ EXTERIOR | 46,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,03000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-285 | EM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR | **84,97** | **€** |
| | BMY13000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES | 0,62000 | € |
| | BM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR | 72,89000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,46000 | € |
| P-286 | EM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT. | **6,34** | **€** |
| | BMY14000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA | 0,31000 | € |
| | BM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 5,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,63000 | € |
| P-287 | EM23IN11 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS QUE S'HAGI PREVIST, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA, PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ I EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT ABC.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT. | **825,14** | **€** |
| | BM31IN12 | U | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC. EFICACIA 21A-144B. CÈRREGA DE 6KG.<br>MARCA IDE, MODEL E10006.<br>INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 24,53000 | € |
| | BM23IN11 | U | ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 661,11000 | € |
| | BMY23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI | 0,59000 | € |
| | | | Altres conceptes | 138,91000 | € |
| P-288 | EM31351J | U | EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A PARET | **81,17** | **€** |
| | BMY31000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS | 0,30000 | € |
| | BM313511 | U | EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT | 71,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,52000 | € |
| P-289 | EM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUSSOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE, INSTAL·LAT | **87,14** | **€** |
| | BMY3U010 | U | SUPORT D'EXTINTOR PER A ANAR PENJAT AL SOSTRE | 9,00000 | € |
| | BM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUTOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE | 59,85000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 18,29000 € |
| P-290 | EM810001 | U | PICTOGRAMA TIPUS SENYALITZACIÓ DE EQUIPS CONTRA INCENDIS PE.01, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **6,71** **€** |
| | BM810001 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS EXTINTOR PE.01. | 6,50000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 € |
| P-291 | EM810004 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **6,71** **€** |
| | BM810004 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05. | 6,50000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 € |
| P-292 | EM810005 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **6,70** **€** |
| | BM810005 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06. | 6,49000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 € |
| P-293 | EM810010 | U | PICTOGRAMA T.SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **6,71** **€** |
| | BM810010 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 6,50000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 € |
| P-294 | EM810011 | U | PICTOGRAMA T.SENSE SORTIDA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **6,69** **€** |
| | BM810011 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 6,48000 € |
| | | | Altres conceptes | 0,21000 € |
| P-295 | EM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. | **1.189,97** **€** |
| | BM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. | 997,77000 € |
| | | | Altres conceptes | 192,20000 € |
| P-296 | EM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT, MUNTAT EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS | **323,72** **€** |
| | BM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, PER A MUNTAR EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT | 307,44000 € |
| | | | Altres conceptes | 16,28000 € |
| P-297 | EM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, CONNECTADA AMB CARGOLS | **184,10** **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | BM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, PER A CONNECTAR AMB CARGOLS | 171,39000 € |
| | | | Altres conceptes | 12,71000 € |
| P-298 | EMD1SV73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST 18X25 M, AMB CAMP SELECCIONABLE 8X10 M, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **109,45** **€** |
| | BMD1UC73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST LONGITUDINAL 20 M, AMB 11 CORTINES, CAMP DE VISIÓ DE 86°, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02 | 97,97000 € |
| | | | Altres conceptes | 11,48000 € |
| P-299 | EMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6, COL·LOCAT | **58,12** **€** |
| | BMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6 | 24,37000 € |
| | | | Altres conceptes | 33,75000 € |
| P-300 | EMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE FINS A 20 ZONES CABLEJADES O 8 ZONES VIA RÀDIO, POSSIBILITAT DE FINS A 3 GRUPS I 25 USUARIS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, INCLOSA UNA BATERIA DE PLOM ESTANCA DE 12 VCC I 7,2 A, INCLOS MÒDUL EXPANSOR MULTIPLEXAT 8 ZONES SUPERVISADES I AMB DOBLE BALANCEIG + 4 SORTIDES LÒGIQUES, INCLOS AMB TECLAT DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES DE 16 CARÀCTERS, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1, INSTAL·LADA | **778,95** **€** |
| | BMDCGA10 | U | TECLAT PER A CENTRAL DE SEGURETAT AMB DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES I 16 CARACTERS PER LÍNIA, TECLAT RETROIL·LUMINAT, PROTECCIÓ DE TAMPER, INDICACIÓ DE L'ESTAT DE 8 ÀREES, BRONZIDOR AJUSTABLE, GRAU DE PROTECCIÓ IP30, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-3 | 140,36000 € |
| | BMDBGA10 | U | MODUL EXPANSOR | 113,11000 € |
| | BMDAGA10 | U | BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A | 29,22000 € |
| | BMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE 8 ZONES AMPLIABLE A 32, POSSIBILITAT DE FINS A 4 PARTICIONS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1 | 360,47000 € |
| | | | Altres conceptes | 135,79000 € |
| P-301 | EMD4PF03 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM. | **38,67** **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BMD4PF03 | U | SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. COMPLEIX AMB L'ORDENANÇA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA SOBRE ELS DISPOSITIUS EMISSORS DE SENYALS ACÚSTICS. (ART.65) POSSIBILITAT DE VARIAR EL NOMBRE DE CICLES PER FORA DE BARCELONA I TAMBÉ EL TO MÉS AGUT O MÉS GREU. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM. MODEL MATTY BLANCA. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA ALA 001078. | 37,85000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,82000 | € |
| P-302 | EMD4U110 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315, COL·LOCADA | **61,27** | **€** |
| | BMD4SJ10 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315 | 16,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 44,84000 | € |
| P-303 | EMD52D90 | U | COMUNICACIÓ GPRS SEGURA MITJANÇANT ALGORITME D'ENCRIPTACIÓ. FORMAT DE TRANSMISSIÓ EN SIA O EN CONTACT ID. DISPOSA DE 4 SORTIDES PROGRAMABLES. PERMET PROGRAMACIÓ REMOTA MITJANÇANT EL CANAL GPRS O BÉ EL CANAL GSM DE DADES. | **176,33** | **€** |
| | B0A61600 | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 0,68000 | € |
| | BMD52D90 | U | MODULO GPRS/GSM P/CENT.CR | 171,68000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,97000 | € |
| P-304 | EMD6PF02 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC, CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. | **0,70** | **€** |
| | BMD6PF02 | U | CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC. CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA: CAB 000024. | 0,61000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,09000 | € |
| P-305 | EMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 3 X 1.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB | **1,40** | **€** |
| | BMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 4 X 1 MM2 | 0,72000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,68000 | € |
| P-306 | EN318327 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **55,13** | **€** |
| | BN318320 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT | 43,53000 | € |
| | | | Altres conceptes | 11,60000 | € |
| P-307 | ENE27304 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **63,32** | **€** |
| | BNE27300 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE | 49,42000 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,90000 | € |
| P-308 | ENXASJ23 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA | **7.869,46** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ,. INCLÚS SUPORTS, PECES ESPECIALS I ACCESSORIS. INCLOU: REPLANTEIG I TRAÇAT DE TUBS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE TUBS I ACCESSORIS. MUNTATGE, CONNEXIONAT I COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. REALITZACIÓ DE PROVES DE SERVEI. | | |
| | BNXA1923 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ. | 7.660,80000 | € |
| | | | Altres conceptes | 208,66000 | € |
| P-309 | EP2ESJ01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W). SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY. CABLEJAT DE CONNEXIÓ. | **1.618,06** | **€** |
| | BP2ESJ01 | U | KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W). SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY. | 1.500,00000 | € |
| | BP271B00 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA, PER A 2 PARELLS DE CABLES, DE SECCIÓ 0,64 MM2 CADA UN | 8,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 110,06000 | € |
| P-310 | EP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, COL.LOCAT | **1,29** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA | 0,60900 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,68100 | € |
| P-311 | EP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT | **3,88** | **€** |
| | BP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 3,80000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,08000 | € |
| P-312 | EP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT | **5,12** | **€** |
| | BP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 5,03000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,09000 | € |
| P-313 | EP43L390 | U | ANTENA WIFI | **39,18** | **€** |
| | BP43L390 | UD | ANTENA OMNIDIRECCIONAL POE | 38,27000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,91000 | € |
| P-314 | EP4A2811 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, INSTAL·LAT | **7,72** | **€** |
| | BP4A2810 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 5,43000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,29000 | € |
| P-315 | EP55T021 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT. | **4,57** | **€** |
| | BP55T021 | U | PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 4,26000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,31000 | € |
| P-316 | EP731J81 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, MUNTAT SOBRE SUPORT DE MÒDUL ESTRET | **16,07** | **€** |
| | BP7ZSR10 | U | SUPORT PER A 1 CONNECTOR RJ45/MTRJ/LC DUPLEX, PER A L'ADAPTACIÓ SOBRE MECANISMES DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET I SOBRE PANELLS D'ARMARIS | 1,66000 | € |
| | BP73J180 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, PER A MUNTAR SOBRE SUPORT O SOBRE PANELL | 9,96000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,45000 | € |
| P-317 | EP74S411 | U | ARMARI METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000 X 600 X 600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE, COL·LOCAT | **910,40** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BP74S410 | U | ARMARI DE PEU METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000X600X600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE | 857,15000 | € |
| | | | Altres conceptes | 53,25000 | € |
| P-318 | EP7Z113Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | **36,24** | **€** |
| | BP7Z1C5Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | 35,34000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,90000 | € |
| P-319 | EP7ZE091 | U | REGLETA AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL, COL·LOCADA | **60,01** | **€** |
| | BP7ZE091 | U | REGLETA AMB 8 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL | 52,03000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,98000 | € |
| P-320 | EP7ZSJ3B | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | **99,97** | **€** |
| | BP7ZSJ58 | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA | 97,26000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,71000 | € |
| P-321 | FD7ZPC22 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. | **584,24** | **€** |
| | BD7Z0130 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. | 578,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,78000 | € |
| P-322 | FHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, TIPUS 8433 DE BEGA, COL·LOCADA ENCASTADA AL PAVIMENT | **439,77** | **€** |
| | BHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, PER A COL·LOCAR ENCASTADA AL PAVIMENT, TIPUS 8433 DE BEGA | 421,65000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,12000 | € |
| P-323 | FHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, ENCASTAT | **305,54** | **€** |
| | BHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A ENCASTAR | 289,45000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,09000 | € |
| P-324 | K2148211 | M3 | ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O | **148,11** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | | | Altres conceptes | 148,11000 | € |
| P-325 | K2148251 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **118,03** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 118,03000 | € |
| P-326 | K214Z07P | M2 | TALL D'ESTRUCTURES PER A FORMACIÓ DE NOVA OBERTURA, AMB SERRA AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **459,99** | **€** |
| | B0A63M00 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 16 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 16,30000 | € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 4,68000 | € |
| | | | Altres conceptes | 439,01000 | € |
| P-327 | K214ZA1X | M | ENDERROC D'ELEMENTS METÀL·LICS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I MECÀNICS (INCLOENT L'EQUIP DE TALL D'OXIACETILÈ). INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARISER A LA CORRECTA ESTABILITAT DE L'ELEMENT DURANTS ELS TREBALLS DE TALL I DE NOVA FIXACIÓ. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | **49,55** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 49,55000 | € |
| P-328 | K221ZE2P | M3 | EXCAVACIÓ DE POUS I RASES PER A FONAMENTACIÓ, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, A L'INTERIOR DE L'EDIFICI EXISTENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, EXCAVACIÓ I ELEVACIÓ DE TERRES MECÀNICA I CÀRREGA MECÀNICA/MANUAL SOBRE CAMIÓ, REPÀS I REFINAT DE SÒLS I PARETS, RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | **22,06** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 22,06000 | € |
| P-329 | K225177F | M3 | TERRAPLENAT I PICONATGE MECÀNICS AMB TERRES ADEQUADES, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PN. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, ESTESA DE TONGADES DE TERRA I LA SEVA HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ, COMPACTACIÓ DE LES TERRES FINS AL GRAU ASSENYALAT EN EL | **3,96** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROJECTE, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | | |
| | | | Altres conceptes | 3,96000 | € |
| P-330 | K242Z03P | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A OBRA DES DE DIPÒSIT AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CAMIÓ DE 7 T CARREGAT A MÀQUINA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE LES TERRES A L'OBRA, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | **11,71** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 11,71000 | € |
| P-331 | K2A11000 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | **9,58** | **€** |
| | B03D1000 | M3 | TERRA SELECCIONADA | 9,49000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,09000 | € |
| P-332 | K315Z2HP | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **109,73** | **€** |
| | B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 77,82500 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,90500 | € |
| P-333 | K31B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **1,76** | **€** |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,00683 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,75317 | € |
| P-334 | K31DD100 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, | **23,64** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | | 0,31076 | € |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | | 2,06800 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | | 0,07470 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | | 1,19988 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | | 0,20414 | € |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | | 0,12444 | € |
| | | | | Altres conceptes | 19,65808 | € |
| P-335 | K325Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **112,06** | **€** |
| | B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | | 76,05625 | € |
| | | | | Altres conceptes | 36,00375 | € |
| P-336 | K335Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A RECALÇATS D'ELEMENTS EXISTENTS, HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **123,18** | **€** |
| | B065960B | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | | 91,43200 | € |
| | | | | Altres conceptes | 31,74800 | € |
| P-337 | K33B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RECALÇATS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **1,95** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | | 0,01367 | € |
| | | | | Altres conceptes | 1,93633 | € |
| P-338 | K33D1106 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFONS METÀL.LICS PER A RECALÇAT DE FONAMENTS (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **41,68** | **€** |
| | B0D81680 | M2 | PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X250 CM PER A 50 USOS | | 1,43000 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | | 0,53677 | € |
| | B0D61110 | M3 | PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS | | 2,05980 | € |
| | B0DZP600 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS, DE 50X250 CM | | 0,59000 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | | 0,13695 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | | 1,19988 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | | 0,19920 | € |
| | | | | Altres conceptes | 35,52740 | € |
| P-339 | K33ZU001 | M3 | ATACONAT EN RECALÇATS AMB MORTER EXPANSIU, PREVI TAPONAT SUPERFICIAL AMB PASTA DE GUIX I MASSILLA, INCLOU LA POSTERIOR ELIMINACIÓ DEL GUIX, RETIRADA DE RUNA I NETEJA FINAL. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **1.546,17** | **€** |
| | B09Z0001 | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | | 5,00000 | € |
| | B7J8-HKHT | KG | MASSILLA DE RESINES EPOXI PER A REINTEGRACIÓ DE VOLUMS DE FUSTA | | 72,28000 | € |
| | B0716000 | KG | MORTER EXPANSIU | | 1.373,60000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 95,29000 | € |
| P-340 | K3CBZ11P | KG | ARMAT DE SOLERES DE FORMIGÓ, AMB MALLES ELECTROSOLDADES DE BARRES CORRUGADES D'ACER, ELABORADA A L'OBRA I MANIPULADA A TALLER UNE 36 092 I AMB BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 FORMANT CONGRENYS I ALTRES DETALLS I TROBADES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE | | **1,81** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,00683 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,80317 | € |
| P-341 | K3Z152T1 | M2 | CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES, ABOCAT DES DE CAMIÓ I/O AMB CUBILOT I AJUDA DE GRUA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ABOCAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **12,84** | **€** |
| | B068-HPOJ | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES | 6,74000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,10000 | € |
| P-342 | K43FA130 | M3 | PILAR DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | **2.122,78** | **€** |
| | B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1.593,37000 | € |
| | | | Altres conceptes | 529,41000 | € |
| P-343 | K43GZ13P | M3 | BIGA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 335), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTA PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I | **1.994,41** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | | |
| | B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1.593,37000 | € |
| | | | Altres conceptes | 401,04000 | € |
| P-344 | K43PZ1EP | M3 | ENCAVALLADA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | **2.212,64** | **€** |
| | B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1.593,37000 | € |
| | | | Altres conceptes | 619,27000 | € |
| P-345 | K443Z01P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ AISI 316 I ACABAT BRUNYIT, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **8,08** | **€** |
| | B4R1Z02P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ 1.4401 (AISI 316), EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, HEXAGONAL, PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB ACABAT BRUNYIT | 5,94300 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,13700 | € |
| P-346 | K451Z8BP | M3 | FORMIGÓ PER A PILARS AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TORRES PER AL FORMIGONAT, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ | **473,61** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'UNA SOLA VEGADA TOTA L'ALÇADA DEL PILAR, ELS JUNTS DE FORMIGONAT ES PRODUIRAN COINCIDINT AMB ELS FORJATS, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B06FB-Z6DP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 426,51400 | € |
| | | | Altres conceptes | 47,09600 | € |
| P-347 | K452Z8HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/F/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **112,19** | **€** |
| | B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 86,54100 | € |
| | | | Altres conceptes | 25,64900 | € |
| P-348 | K453Z7JP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **117,81** | **€** |
| | B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 86,54100 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,26900 | € |
| P-349 | K453ZBBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **997,70** | **€** |
| | B06FB-Z10P | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 668,72400 | € |
| | | | Altres conceptes | 328,97600 | € |
| P-350 | K45CZ8HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, | **107,11** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 84,06840 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,04160 | € |
| P-351 | K4B13000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE PILARS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **1,77** | **€** |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,00670 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,76330 | € |
| P-352 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **1,95** | **€** |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,01608 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,93392 | € |
| P-353 | K4B35000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **1,90** | **€** |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,01206 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,88794 | € |
| P-354 | K4BC3000 | KG | ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/NM2, PER A L'ARMADURA DE LLOSES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA | **1,95** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,01608 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,93392 | € |
| P-355 | K4BP1110 | U | ANCORATGE AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **8,59** | **€** |
| | B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,56672 | € |
| | B0907200 | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 1,64560 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,37768 | € |
| P-356 | K4BP1112 | U | ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **9,60** | **€** |
| | B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,81650 | € |
| | B0907200 | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 1,93600 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,84750 | € |
| P-357 | K4C9Z5MP | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT DE L'ESTRUCTURA EXISTENT AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. | **41,44** | **€** |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,65604 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,53677 | € |
| | B0D72163 | M2 | TAULER ELABORAT AMB ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 25 USOS DE 2000X500 MM | 0,70150 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,50000 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,06093 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 38,98476 | € |
| P-358 | K4CCZ01P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT DE VOLTA D'ESCALA AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. | **30,92** | **€** |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,80000 | € |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,46016 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,06800 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,59184 | € |
| P-359 | K4D1K125 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC PER A PILARS DE SECCIÓ RECTANGULAR, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **27,55** | **€** |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,24900 | € |
| | B0DG1111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A PILAR DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 6,88800 | € |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 1,20274 | € |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,50116 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,70910 | € |
| P-360 | K4D2D123 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **41,73** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,59840 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,28251 | € |
| | B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 4,14700 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,20414 | € |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,46016 | € |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,24400 | € |
| | | | Altres conceptes | 35,79379 | € |
| P-361 | K4D2DA03 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ NO VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **24,91** | **€** |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,20414 | € |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,24400 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,59840 | € |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 2,06800 | € |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,46016 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,28251 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,05279 | € |
| P-362 | K4D2FA16 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **31,72** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0DG2111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 5,94000 | € |
| | B0DBT600 | U | TORNAPUNTES PER A ENCOFRAT AMB ELEMENTS INDUSTRIALITZATS, DE 6 M D'ALÇÀRIA, PER A 150 USOS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 0,48600 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,24900 | € |
| | | | Altres conceptes | 25,04500 | € |
| P-363 | K4D3Z52P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **49,58** | **€** |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,24400 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,47960 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,19920 | € |
| | B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 4,33550 | € |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 3,30207 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,81928 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,20414 | € |
| | | | Altres conceptes | 39,99621 | € |
| P-364 | K4DC2D00 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **35,52** | **€** |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,13695 | € |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 1,65103 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,53677 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,09960 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,39600 | € |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 2,06800 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,63165 | € |
| P-365 | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **56,45** | **€** |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 1,65103 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,53677 | € |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 2,06800 | € |
| | B0D75000 | M2 | TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS | 12,93750 | € |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,14940 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,39600 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,13695 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,57435 | € |
| P-366 | K4DCZD1M | ML | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS LINIALS EXISTENTS AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. | **18,17** | **€** |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,48000 | € |
| | B0D72163 | M2 | TAULER ELABORAT AMB ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 25 USOS DE 2000X500 MM | 0,67100 | € |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 3,30207 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,53677 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,14960 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,03056 | € |
| P-367 | K4DEZ2AP | M2 | ENCOFRAT SOBRE BASTIDA PER A SOSTRES I LLOSES AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC, MUNTAT SOBRE ENTRAMAT DE PERFILS METÀL·LICS A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 10 M, PER A UNA SUPERFÍCIE HORITZONTAL , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, | **176,04** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,12450 | € |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,53677 | € |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 2,16106 | € |
| | B0D75000 | M2 | TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS | 12,99375 | € |
| | B0DZT006 | M3 | BASTIDA DE METALL, PER A 25 USOS | 34,50000 | € |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,19976 | € |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,13695 | € |
| | B0DZJ0K6 | M2 | PERFIL METÀL·LIC DESMUNTABLE PER A SUPORT D'ENCOFRAT DE SOSTRES, PER A 25 USOS | 2,94612 | € |
| | | | Altres conceptes | 122,44109 | € |
| P-368 | K4F2Z5UP | M3 | PARET ESTRUCTURAL A DUES CARES VISTES DE 14 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 6 N/MM2, DE MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, MANTENIMENT DEL GRAU D'HUMITAT IDONI PER LES PECES A COL·LOCAR, EXECUCIÓ DE L'ELEMENT SEGONS APARELL, REALITZACIÓ DE LLIGADURES, PECES ESPECIALS, JUNTES DE DILATACIÓ I CONSTRUCTIVES, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE, FORMACIÓ DE CANTONADES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **336,10** | **€** |
| | B0F1F2A2 | U | MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 73,41990 | € |
| | | | Altres conceptes | 262,68010 | € |
| P-369 | K4FZZ1UP | U | ATACONAT AMB FALCA DE FUSTA PER UNIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE FALQUES AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **96,48** | **€** |
| | B0A37000 | U | CLAU COURE DE 3 MM DE DIÀMETRE | 0,55800 | € |
| | B43ZA1A0 | M3 | PEÇA PER A ESTRUCTURES DE FUSTA D'AVET C24 ACABAT RIBOTAT, DE 7X14 A 10 A 34X18 CM DE SECCIÓ I LLARGÀRIA FINS A 4 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT DE SALS DE COURE EN AUTOCLAU AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP3 (UNE-EN 351-1) | 30,45600 | € |
| | | | Altres conceptes | 65,46600 | € |
| P-370 | K4Z0Z00P | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA | **48,73** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B071P00H | KG | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ | 27,54000 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,19000 | € |
| P-371 | K4ZWZ12P | U | SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE QUÍMIC DE VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9 DE DIÀMETRE 12 MM AMB RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PERFORACIONS AMB MÀQUINA TREPANT, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **21,87** | **€** |
| | B0A6ZRRP | U | COL·LOCACIÓ DE RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA | 8,82600 | € |
| | B0A6Z12P | U | VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9. DE DIÀMETRE 12 MM PER ANCORATGE QUÍMIC, AMB FEMELLA I VOLANDERA. | 5,57000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7,47400 | € |
| P-372 | K7D21523 | M2 | AÏLLAMENT IGNÍFUG D'ESPESSOR 3 CM, AMB MORTER FORMAT PER CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, PROJECTAT SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS LINIALS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE MALLA SUSTENTADORA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **14,21** | **€** |
| | B7D20021 | KG | MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS | 9,18000 | € |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,03432 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,99568 | € |
| P-373 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **2,51** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2,51000 | € |
| P-374 | K7D6TE02 | KG | PERFIL DE XAP D'ACER PLEGADA, ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2. PERFILS TIPUS CF120X3MM EN SENTIT PARAL·LEL A LA BOCA DE L'ESCENARI MUNTATS A UNA DISTANCIA DE 200MM ENTRE EIXOS. PERFILS MECANITZATS AMB PERFORACIONS DE 10MM A CADA 200MM A CARA SUPERIOR I RANURES DE 6X15MM A CADA 200M A LES CARES LATERALS. | **7,42** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 7,42000 | € |
| P-375 | K7D6TE03 | U | MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE. | **113,72** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 113,72000 | € |
| P-376 | K7D6TE04 | M2 | PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. | **41,11** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 41,11000 | € |
| P-377 | K7D6TE06 | M2 | PINTAT DE BARANA DE BARROTS D'ACER, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. | **24,19** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 24,19000 | € |
| P-378 | K7D6TE07 | U | ENGINYERIA, FABRICACIÓ I CONSTRUCCIÓ DE ESTRUCTURA DE PONT DE LLUMS FRONTAL A SALA I ALLOTJAMENT DE MOBLE PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES TAULES DE CONTROL DE IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO. ESTRUCTURA SITUADA AL FONS DE L'AMFITEATRE. DIMENSIONS TOTALS 5,94(AMPLE)X3,75(ALT)X0,74(FONS)MTS. EL MOBLE/ESTRUCTURA DISPOSA DE 3 NIVELLS: NIVELL 1 A 0,86MTS D'ALÇADA PER ALLOTJAMENT DE LES TAULES DE CONTROL I MESCLES, NIVELL 2 A 2,52MTS D'ALÇADA PER A TRANSIT DELS TÈCNIC I MANIPULACIÓ DELS PROJECTORS D'IL·LUMINACIÓ. NIVELL 3 A 3,75MTS D'ALÇADA PER A LA FIXACIÓ DELS PROJECTORS DE IL·LUMINACIÓ FRONTAL A L'ESCENARI. ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN PERFILS METÀL·LICS D'ACER, ARRIOSTRADA AMB CREU DE SANT ANDREU DE CABLES D'ACER. ELS NIVELLS 1 I 2 ACABATS EN TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18MM ACABT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR. TAULELL DE FUSTA DE TAULELL TRICAPA DE 42MM DE GRUIX D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA INTERIOR. ACABT DEL FALDÓ FRONTAL EN XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT. TOTALMENT CONSTURIT, PINTAT EN COLOR A DEFINIR. | **12.796,70** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 12.796,70000 | € |
| P-379 | K7D6TE08 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-25 O EQUIVALENT. | **1,99** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1,99000 | € |
| P-380 | K7D6TE09 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-32 O EQUIVALENT. | **2,29** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2,29000 | € |
| P-381 | K7D6TE10 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-40 O EQUIVALENT. | **3,40** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 3,40000 | € |
| P-382 | K7D6TE11 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, | **28,08** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX200 O EQUIVALENT. | |
| | | | Sense descomposició | 28,08000 € |
| P-383 | K7D6TE12 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 300 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX300 O EQUIVALENT. | **37,57** € |
| | | | Sense descomposició | 37,57000 € |
| P-384 | K7D6TE13 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX400 O EQUIVALENT. | **51,44** € |
| | | | Sense descomposició | 51,44000 € |
| P-385 | K7D6TE14 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-20 O EQUIVALENT. ´´ | **4,46** € |
| | | | Sense descomposició | 4,46000 € |
| P-386 | K7D6TE15 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-32 O EQUIVALENT | **6,68** € |
| | | | Sense descomposició | 6,68000 € |
| P-387 | K7D6TE16 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-40 O EQUIVALENT. | **9,62** € |
| | | | Sense descomposició | 9,62000 € |
| P-388 | K7D6TE17 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I O EQUIVALENT.EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-50 O EQUIVALENT | **12,58** € |
| | | | Sense descomposició | 12,58000 € |
| P-389 | K7D6TE18 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, | **11,69** € |



# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*10MM2 O EQUIVALENT. | |
| | | | Sense descomposició | 11,69000 € |
| P-390 | K7D6TE19 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*16MM2 O EQUIVALENT. ´´ | **16,44** € |
| | | | Sense descomposició | 16,44000 € |
| P-391 | K7D6TE20 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*25MM2 O EQUIVALENT. | **23,80** € |
| | | | Sense descomposició | 23,80000 € |
| P-392 | K7D6TE21 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*35MM2 O EQUIVALENT. | **35,01** € |
| | | | Sense descomposició | 35,01000 € |
| P-393 | K7D6TE22 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*1,5MM2 O EQUIVALENT. | **1,65** € |
| | | | Sense descomposició | 1,65000 € |
| P-394 | K7D6TE23 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*2,5MM2 O EQUIVALENT. | **2,70** € |
| | | | Sense descomposició | 2,70000 € |
| P-395 | K7D6TE24 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONTROL CERTIFICAT PER A CABLEJAT DE XARXES DE CONTROL CRESNET. UN PARELL TRENAT BLINDAT 22AWG PER A DADES DE CONTROL CRESNET, UN PARELL 18AWG PER ALIMENTACIÓ DE 24VDC I TERRA AMB UNA JAQUETA DE PVC. IMPEDÀNCIA NOMINAL 100?. CAPACITANCIA NOMINAL 41PF/M. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: CRESTRON CRESNET-NP-TL O EQUIVALENT. | **3,66** € |
| | | | Sense descomposició | 3,66000 € |
| P-396 | K7D6TE25 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA DE 2 PARELLS TRENATS AWG24 DMX 512. DIAM. EXTERIOR 5,5 MM. 120OHM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, | **2,60** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: PERCON DMX 509 HF O EQUIVALENT. | |
| | | | Sense descomposició | 2,60000 € |
| P-397 | K7D6TE26 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE U/FTP CAT6A AWG 23 400 MHZ. DIAM. EXTERIOR 6,5MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: PERCON NEO-CAT6004 HF O EQUIVALENT | **2,69** **€** |
| | | | Sense descomposició | 2,69000 € |
| P-398 | K7D6TE27 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE UN PARELL TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. MARCA/MODEL: PERCON AK 150 AL HF O EQUIVALENT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. | **1,92** **€** |
| | | | Sense descomposició | 1,92000 € |
| P-399 | K7D6TE28 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE DOS PARELLS TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. MARCA/MODEL: PERCON AK 22 AL HF O EQUIVALENT TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. | **2,94** **€** |
| | | | Sense descomposició | 2,94000 € |
| P-400 | K7D6TE29 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE VÍDEO DIGITAL 6.00 GHZ / ULTRA HD 4K X 2K. IMPEDÀNCIA NOMINAL DE 75 OHMS. CONDUCTOR SÒLID DE COURE ELECTROLÍTIC COBERT AMB PLATA (EHC CUAG) AWG 17. AILLANT FHDPE+ IEC 708. 1 PANTALLA 100 % DE CINTA DE COURE POLIT + PETP (20/23 UM) 2A PANTALLA 95% DE TRENA DE COURE POLIT UNE 21-011. DIAM. EXTERIOR 7,1MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028-INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL RD REBT 842/2022.COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PERCON VK70 SILVER + HF O EQUIVALENT. | **3,77** **€** |
| | | | Sense descomposició | 3,77000 € |
| P-401 | K7D6TE30 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X4 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT MARCA/MODEL: PERCON AL 440 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT. | **7,59** **€** |
| | | | Sense descomposició | 7,59000 € |
| P-402 | K7D6TE31 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X2,5 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT MARCA/MODEL: PERCON AL 420 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT. | **4,26** **€** |
| | | | Sense descomposició | 4,26000 € |
| P-403 | K7D6TE32 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE SALA DE CONTROL AUDIOVISUALS. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ AUDIOVISUALS 2. TOTALMENT INSTAL·LAT, | **3.267,19** **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT. | |
| | | | Sense descomposició | 3.267,19000 € |
| P-404 | K7D6TE33 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE IL·LUMINACIÓ. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQIL.LUMINACIÓ TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT | **3.763,26** **€** |
| | | | Sense descomposició | 3.763,26000 € |
| P-405 | K7D6TE34 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ MOTORS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT. ´´ | **2.481,57** **€** |
| | | | Sense descomposició | 2.481,57000 € |
| P-406 | K7D6TE35 | U | ARMARI RACK 19" DE 42 UNITATS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS AUDIOVISUALS. ALTURA: 1993 MM. AMPLADA 600 MM FONDÀRIA 600MM PER INSTAL.LACIONS DE CABLEJAT, TELECOMUNICACIONS, IT I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL. SEGONS NORMES IEC 60 297-2, DIN 41494 PARTS 1 I 7, ANSI / EIA-310 I UNE 20 539-2, IEC-60950. PERFILS 19" INTERIORS DESPLAÇABLES EN PROFUNDITAT FABRICATS EN ACER. PORTA FRONTAL AMB VIDRE DE SEGURETAT. LATERALS DESMUNTABLES AMB TANQUES RÀPIDES 1/4 DE GIR. EQUIPAT AMB REGLETES D'ENDOLLS TIPUS "SCHUKO" INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MUNTATGE D'EQUIPS EN EL RACK, ACCESSORIS DE FIXACIÓ, GUIES, TAPES CEGUES I PETIT MATERIAL. RKCONTROL TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: LOGIC-2 42U A600 F600 RETEX O EQUIVALENT. | **1.114,00** **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.114,00000 € |
| P-407 | K7D6TE36 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE PANELL DE 1 UNITAT DE RACK AMB 24 CONNECTORS RJ-45 CAT6A APANTALLATS AMB TERMINALS TIPUS IDC. CONSTRUCCIÓ MODULAR. XASSÍS D'ACER RECOBERT EN POLS. CONTACTES DE BRONZE FOSFORAT - NIQUELAT AMB DAURAT SELECTIU SOBRE L'ÀREA DE CONTACTE. MÒDULS DE 6 VIES DE PLÀSTIC METALITZAT. ESTÀNDARDS APLICABLES: CLASS EA ISO IEC 11801 ED2.2 , IEC 60603-7-51 AND ANSI/TIA 568-C.2 TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: BRAND-REX AC6PNLF240K2M O EQUIVALENT. | **301,41** **€** |
| | | | Sense descomposició | 301,41000 € |
| P-408 | K7D6TE37 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS BNC 75OHM PASSAMUR CERTIFICATS PER UHD 4K.INCLOU PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS BNC AERIS DE TERMINACIÓ CERTIFICATS PER UHD 4K.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK NBB75DFGX O EQUIVALENT. | **364,92** **€** |
| | | | Sense descomposició | 364,92000 € |
| P-409 | K7D6TE38 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 8 CONNECTORS SPEAKON NL4.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 8 CONNECTORS NEUTRIK NL4 O EQUIVALENT. | **248,34** **€** |
| | | | Sense descomposició | 248,34000 € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P-410 | K7D6TE40 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR5.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR5O EQUIVALENT. | **278,75** € |
| | | | Sense descomposició 278,75000 € | |
| P-411 | K7D6TE41 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR3.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR3O EQUIVALENT. | **253,87** € |
| | | | Sense descomposició 253,87000 € | |
| P-412 | K7D6TE42 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 PRESA SCHUKO CAIXES AV01; AV08 I AV09 MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.´´ | **244,98** € |
| | | | Sense descomposició 244,98000 € | |
| P-413 | K7D6TE43 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -4 CONNECTOR XLR 3 M -8 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 4 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTORS SDI BNC UHD -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 -4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES ESCENARI MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **431,27** € |
| | | | Sense descomposició 431,27000 € | |
| P-414 | K7D6TE44 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -2 CONNECTOR XLR 3 M -2 CONNECTOR XLR 3 F -2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTORS SDI BNC UHD -4 PRESA POWERCON AC230V II MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **697,27** € |
| | | | Sense descomposició 697,27000 € | |
| P-415 | K7D6TE45 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 4 CONNECTOR XLR 3 M - 4 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 6 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AV06- MARCA / MODEL: PINANSON O EQUIVALENT MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL | **697,27** € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | |
| | | | Sense descomposició 697,27000 € | |
| P-416 | K7D6TE46 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AV09 MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **149,60** € |
| | | | Sense descomposició 149,60000 € | |
| P-417 | K7D6TE47 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: -1 CONNECTOR XLR 3 M -1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -1 CONNECTOR BNC-SDI -1 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA CÀMERA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **297,14** € |
| | | | Sense descomposició 297,14000 € | |
| P-418 | K7D6TE48 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 8 CONNECTOR XLR 3 M - 16 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 CONNECTOR BNC HD SDI - 4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA AUDIO CABINA MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **798,89** € |
| | | | Sense descomposició 798,89000 € | |
| P-419 | K7D6TE49 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 4 CONNECTOR XLR 3 M - 8 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 8 CONNECTOR BNC HD SDI - 4 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA VIDEO CABINA MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **716,98** € |
| | | | Sense descomposició 716,98000 € | |
| P-420 | K7D6TE50 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR XLR 4 - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN -2 CONNECTOR | **377,31** € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SPEAKON NL4 - 2 CONNECTOR BNC HD SDI - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXA PASSERES MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT | | |
| | | | Sense descomposició | 377,31000 | € |
| P-421 | K7D6TE51 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4 - 2 PRESA POWERCON AC230V II MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´ | **432,60** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 432,60000 | € |
| P-422 | K7D6TE52 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 3 M - 2 CONNECTOR XLR 3 F - 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4 - 2 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES PONT LLUMS SALA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´ | **315,11** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 315,11000 | € |
| P-423 | K7D6TE53 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 2 CONNECTOR XLR 4 M INTERXCOM - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN - 1 PRESA POWERCON AC230V II CAIXES PINTA MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **287,47** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 287,47000 | € |
| P-424 | K7D6TE54 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ D'IL.LUMINACIÓ D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 6 CONNECTOR BASE SHUCKO - 1 CONNECTOR XLR5F - 1 CONNECTOR ETHERCON RJ45 CAIXES IL01,IL02,IL03,IL04,IL07,IL08,IL09,IL10,IL11,IL12,IL13 I IL14 TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. ´´ | **397,02** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 397,02000 | € |
| P-425 | K7D6TE55 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6 - 1 PRESA CETACT 4P+T 400V 16A CAIXES MQ01 A MQ09 TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT | **292,32** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 292,32000 | € |
| P-426 | K7D6TE56 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS: - 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6 - 1 PRESA SCHUKO 2P+T 16A CAIXA MQ10 PUNT DE CONNEXIÓ DE CONTROL TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA. MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **322,02** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 322,02000 | € |
| P-427 | K7D6TE57 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA PER A TUBS FLUORESCENTS ESTANCA, PER A 2 TUBS FLUORESCENTS T8 DE 120CM DE LONGITUD. EQUIPADA AMB 2 TUBS DE LED DE 18W 120CM DE LONGITUD, 240LED SMD3528, 1398 LÚMENS, ANGLE DE FLUX LLUMINÓS 120º .FABRICAT EN ALUMINI I RECOBRIMENT DE PVC. 50,000H DE VIDA ALIMENTACIÓ 90-264V AC 50-60HZ. COLOR BLANC NATURAL. MARCA/MODEL: PHILIPS PACIFIC O EQUIVALENT. | **132,34** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 132,34000 | € |
| P-428 | K7D6TE58 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PROJECTOR DE LLUM DE TREBALL, AMB REFLECTOR ASSIMÈTRIC, FORMADA PER CONJUNT DE DIODES LED AMB ÒPTIQUES ASSIMÈTRIQUES. POTENCIA TOTAL 320W, TENSIÓ 230V AC, FACTOR DE POTENCIA 0,97, DISIPACIÓ PASSIVA (SENSE VENTILADORS), TEMPERATURA COLOR 5000ºK, FLUX LLUMINÓS 39950 LÚMENS, CRI>80, INCLOU ÒPTIQUES 97º.MIDES 360X153X300MM. MARCA/MODEL: SAKMA VESTA OPTICS LDJ-50S-DIM-WJG-5GY O EQUIVALENT. | **381,14** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 381,14000 | € |
| P-429 | K7D6TE59 | U | SUBMINISTRAMENT DE LLUM DE GUÀRDIA LED PER A MUNTATGE EN SUPERFÍCIE DE 1W 230V COLOR BLAU. DIMENSIONS 90X90X40MM MARCA/MODEL: SAKMA B-B1 O EQUIVALENT. | **90,87** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 90,87000 | € |
| P-430 | K7D6TE60 | M | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LLUMINÀRIA LINEAL LED TIPUS NEON LED, FLEXIBLE. COLOR BLAU, PER A INSTAL·LATR A PERFILS ESTRUCTURALS DE PINTA, PER A BALISAMENT . MARCA KLUS, MODEL NEON FLEX. POTENCIA 12W/MT, REGULACIÓ I CONTROL PER DMX. MARCA/MODEL: KLUS NEON FLEX O EQUIVALENT. ´´ | **111,61** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 111,61000 | € |
| P-431 | K7D6Z30P | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-30, AMB UN GRUIX TOTAL DE 1200 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **38,99** | **€** |
| | B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 2,53619 | € |
| | B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 16,75506 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,69875 | € |
| P-432 | K7D6ZTKP | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE | **85,22** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B89ZZ00M | M2 | PINTURA INTUMESCENT TIPUS ´´INTERCHAR 1120´´. | 70,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,66000 | € |
| P-433 | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **25,67** | **€** |
| | B89ZA000 | KG | PINTURA DE ZINC | 3,88350 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,78650 | € |
| P-434 | K9S1Z42P | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, COL·LOCAT. INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **81,70** | **€** |
| | B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 60,68760 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,01240 | € |
| P-435 | P127-TKJO | M2 | MUNTATGE AMORTITZACIÓ DIÀRIA I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM;<br>INCLOU EL TEMPS PREVIST PER TREBALLS DE REPICAT I SANEJAT DE REVESTIMENTS I PARAMENTS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE REVESTIMENTS PREVISTOS A PROJECTE | **6,68** | **€** |
| | B0Y1-12V6 | M2 | AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM D'AMPLÀRIA I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS | 0,09000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,59000 | € |
| P-436 | P2142-TRM | M2 | REPICAT DE REVESTIMENT ACTUALS D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT O DE CALÇ, O ENGUIXATS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU SANEJAT I NETEJA DE BASE DE PEDRA I/O CERÀMICA.<br>DEIXAT A PUNT PER REBRE REPOSICIÓ DE NOUS REVESTIMENTS SEGONS CRITERIS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.<br>A L'INICI DE LES OBRES LA D.F. DEFINIRÀ LES ZONES AN CALGUI ACTUAR EN ELS | **1,11** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DIFERENTS PARAMENTS | | |
| | | | Altres conceptes | 1,11000 | € |
| P-437 | P2143-TRQ | M2 | ENDERROC DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL , PEDRA ARTIFICIAL O CERÀMICA I BASE DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, CONJUNT ESTIMAT DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **10,12** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 10,12000 | € |
| P-438 | P2143-TRQ | M3 | ENDERROC DE PAVIMENT I DE SOLERA DE BASE, DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **126,61** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 126,61000 | € |
| P-439 | P214A-T300 | M2 | DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTES INTERIORS INTEGRADES EN DIVISÒRIES EXISTENTS, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS OMECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS | **23,33** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 23,33000 | € |
| P-440 | P214A-T305 | M2 | DESMUNTATGE DE FINESTRES DE FUSTA I VIDRE, AMB BASTIMENTS SI ES TROBEN EN MAL ESTAT I FERRATGES, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS | **23,33** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 23,33000 | € |
| P-441 | P214C-AKV | M2 | DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **20,45** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 20,45000 | € |
| P-442 | P214C-AKV | M | DESMUNTATGE DE CORRETJA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS, APLEC DE MATERIAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **10,34** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 10,34000 | € |
| P-443 | P214I-T100 | M2 | ENDERROC DE CEL RAS DE PASAREL.LA ALTELL I DE ZONES D'ALTELL DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **4,63** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 4,63000 | € |
| P-444 | P214I-TKZL | M2 | ENDERROC DE DOBLE CEL RAS I DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU MITJANS AUXILIARS PER DESMUNTATGE A 17 METRES D'ALÇADA | **9,26** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 9,26000 | € |
| P-445 | P214K-CRN | M2 | ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA, DE TEULES, AMB MITJANS MANUALS, I NETEJA I APLEC DEL MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU DESMUNTATGE DE BASES CERÀMIQUES, SOLERES I EMPOSTISSATS DE FUSTA DE SUPORT | **11,11** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 11,11000 | € |
| P-446 | P214M-TKZ | M2 | ENDERROC DE SOSTRE COMPLET, INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE FUSTA O METAL.LICA, CEL RAS I INSTAL·LACIONS INTERIOR DE CEL RAS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **33,91** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 33,91000 | € |
| P-447 | P214N-T100 | M2 | ENDERROC D'ESTRUCTURES DE LLOSSES D'ESCALA, INCLOSES LA FORMACIÓ DE GRAONS, PAVIMENTS I BARANES INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **18,25** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 18,25000 | € |
| P-448 | P214N-T200 | M2 | ENDERROC DE ESCENARI INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE PERFIL LAMINAT O FUSTA, ESCALES D'ACCÈS, FRONTALS I I ELEMENTS DE SUPORT O REBLERT DE BASE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **17,62** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 17,62000 | € |
| P-449 | P214N-T400 | M2 | RETIRADA DE BUTAQUES EXISTENTS I ENDERROC DE GRADES I FORMACIÓ D'ESGLAONS LATERALS, I PAVIMENTS I BASE DE SUPORT DE NIVELL SUPERIOR AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **30,19** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 30,19000 | € |
| P-450 | P214P-E7JY | M3 | ENDERROC DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, MAMPOSTERIA O CERÀMICA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ | **51,58** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 51,58000 | € |
| P-451 | P214P-T7JE | M3 | ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ O FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, EN MASA O MANPOSTERIA, EN EL NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI DE PROJECTE, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. | **162,56** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 162,56000 | € |
| P-452 | P214T-T100 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DE LES SEVES FINESTRES, BALCONERES, PORTES REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **24,95** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 24,95000 | € |
| P-453 | P214T-T102 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA DE BOCA D'ESCENARI, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL | **16,64** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 16,64000 | € |
| P-454 | P214T-T103 | M2 | ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT D'ANTIGUES FINESTRES SOTA CONBERTA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **12,13** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,13000 | € |
| P-455 | P214T-T300 | M2 | ENDERROC DE PARETDE TANCAMENT, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DELS SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL | **24,95** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 24,95000 | € |
| P-456 | P214T-T602 | U | ENDERROC DE MOBILIARI DE ACTUAL BZONA DE BAR AMB TAULELL FRONTAL I POSTERIOR, PETITS EELEMNTS AFEGITS CON ARRAMBADORS, SÒCOLS, SORTIDA DE FUMS, INSTAL.LACIONS, EQUIPAMENTS, ETC... QUE CALGUI PER DEIXAR L'EDIFIC EN CONDICIONS DE NOVA ACTUACIÓ, TOT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; | **296,23** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 296,23000 | € |
| P-457 | P214T-TRQ | M2 | ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, I DE LES SEVES PORTES, REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **6,48** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 6,48000 | € |
| P-458 | P21GS-4RV | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **13,62** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 13,62000 | € |
| P-459 | P2211-4RS5 | M3 | EXCAVACIÓ PER METODES ARQUOLÒGICS FETA PER DAMES D'AMPLÀRIA 2,5 M I FONDÀRIA FINS A 1,5 M, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MANUALS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | **78,86** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 78,86000 | € |
| P-460 | P2214-TYN | M3 | EXCAVACIÓ PER A REBAIX I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUÏDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB PALA CARREGADORA AMB ESCARIFICADORA I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CONTENIDOR | **6,56** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 6,56000 | € |
| P-461 | P2216-8F2Y | M3 | EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL O MITJANS MECÀNICS ADEQUATS DE TERRES SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | **37,03** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 37,03000 | € |
| P-462 | P221B-EL9I | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ | **9,59** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 9,59000 | € |
| P-463 | P221E-TWE | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MÈCANICS ADEQUATS AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I TRANSPORTADES A PUNT DE CÀRREGA | **38,19** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 38,19000 | € |
| P-464 | P221F-T200 | M3 | EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, ENTRE FONAMENTS I CONSTRUCCIONS EXISTENTS, EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA O ALTRES MITJANS ADEQUATS I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA: | **40,21** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | -CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | | | |
| | | | | Altres conceptes | 40,21000 | € |
| P-465 | P2251-5488 | M3 | ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM | | **22,35** | **€** |
| | B036-21CF | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM | | 21,37968 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,97032 | € |
| P-466 | P2255-DPIY | M3 | REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT | | **30,05** | **€** |
| | B03D-21MB | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | | 19,95000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 10,10000 | € |
| P-467 | P2257-54B8 | M3 | TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % DEL PM | | **5,98** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 5,98000 | € |
| P-468 | P2259-548K | M2 | REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM | | **1,43** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 1,43000 | € |
| P-469 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS | | **18,51** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 18,51000 | € |
| P-470 | P2R3-FINX | M3 | TRANSPORT DE TERRES A OBRA EXTERIOR O INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT | | **15,95** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 15,95000 | € |
| P-471 | P2R5-DT1O | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT | | **18,47** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 18,47000 | € |
| P-472 | P2R5-DT1P | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 200 L DE CAPACITAT | | **169,51** | **€** |
| | | | | Altres conceptes | 169,51000 | € |
| P-473 | P2RA-EU2Y | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **0,00** | **€** |
| | B2RA-28TU | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 0,00000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-474 | P2RA-EU30 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **0,00** | **€** |
| | B2RA-28UL | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 0,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-475 | P2RA-EU36 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **12,47** | **€** |
| | B2RA-28TK | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 12,35000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,12000 | € |
| P-476 | P2RA-EU38 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **-36,36** | **€** |
| | B2RA-28UG | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | -36,00000 | € |
| | | | | Altres conceptes | -0,36000 | € |
| P-477 | P2RA-EU3K | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **10,50** | **€** |
| | B2RA-28UO | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 10,40000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,10000 | € |
| P-478 | P2RA-EU3N | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **0,25** | **€** |
| | B2RA-28VA | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 0,25000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-479 | P2RA-EU3R | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **23,23** | **€** |
| | B2RA-28US | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | 23,00000 | € |
| | | | | Altres conceptes | 0,23000 | € |
| P-480 | P2RA-EU3U | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | | **16,11** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B2RA-28UQ | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 15,95000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,16000 | € |
| P-481 | P2RA-EU3W | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **9,39** | **€** |
| | B2RA-28V5 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 9,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,09000 | € |
| P-482 | P2RA-EU61 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **0,00** | **€** |
| | B2RA-28TW | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,00000 | € |
| P-483 | P3Z3-D53Q | M2 | 4.02: CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ | **12,53** | **€** |
| | B067-2A9W | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20 | 6,43100 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,09900 | € |
| P-484 | P4FC-T45W | U | 5.03: FORMACIÓ DE LLINDA DE CERÀMICA DE DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, COL·LOCADA AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET | **198,74** | **€** |
| | B062-07PL | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,46016 | € |
| | B4F0-TL2P | M | LINDA DE CERÀMICA DE LES MATEIXES CARACTEIRITIQUES QUE LES EXISTENTS | 180,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,27984 | € |
| P-485 | P4FN-4SMI | M | REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA O EN JUNTES DE PARET DE PEDRA, PREVI REPICAT I SANEJAMENT DELS ELEMENTS SOLTOS, SEGELLAT AMB MORTER DE CALÇ, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR | **14,80** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 14,80000 | € |
| P-486 | P4FQ-55K5 | M2 | VOLTA DE MITJA ESFERA NO ESTRUCTURAL A PLEC DE LLIBRE DE MAÓ AMB MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 | **151,94** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 151,94000 | € |
| P-487 | P4G6-T200 | M2 | 4.11: CONSOLIDACIÓ DE JUNTES DE MAMPOSTERIA AMB CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS | **175,87** | **€** |
| | B095-12XW | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 1,00000 | € |
| | B091-06VL | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 58,08000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 116,79000 | € |
| P-488 | P4G9-4UAY | M | REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PILASTRA DE PARET D'OBRA DE PEDRA AMB REPICAT I SANEJAMENT PREVI DE LA ZONA AFECTADA, COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE DIÀMETRE 6 MM, SEPARADES CADA 30 CM, REBLERT AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR | **76,25** | **€** |
| | B0B7-106Q | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,70955 | € |
| | B07D-CVVV | KG | MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI | 16,98300 | € |
| | | | Altres conceptes | 58,55745 | € |
| P-489 | P512-T5T1 | M2 | PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT, COL·LOCADA A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **23,92** | **€** |
| | B0FG3-T5T1 | M2 | RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT | 6,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,52000 | € |
| P-490 | P52D-TV4A | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TEULADA DE TEULA ÀRAB MANUAL DE CERÀMICA COLOR ENVELLIT, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, PER FORMACIÓ DE CANALS, COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" | **26,60** | **€** |
| | B526-0XSA | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MANUAL COLOR ENVELLIT, DE 25 PECES/M2, COM A MÀXIM | 9,80000 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,80000 | € |
| P-491 | P52D-TV4B | M2 | COL·LOCACIÓ DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA COLOR VERMELL, PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI DE LA COBERTA EXISTENT; INCLOU PART PROPORCIONAL DE SELECCIÓ DE MATERIAL SEGONS CRITERI DE D.F. COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" | **16,70** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 16,70000 | € |
| P-492 | P535-TW74 | M2 | 2.09 COBERTA DE PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT COL.LOCADA SOTA TEULA | **12,43** | **€** |
| | B0C40-T100 | M2 | PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT | 6,16350 | € |
| | B533-130E | U | GANXO D'ACER GALVANITZAT I JUNTS DE FERRO I PLOM, PER A COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES AMB CORRETGES D'ALÇÀRIA 10 CM | 0,77400 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,49250 | € |
| P-493 | P56E-TCHS | M | ESTRUCTURA DE RASTRELLS D'ALUMINI PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM., COL.LOCATS CADA 90CM SOBRE EL PANELL SANDVICH DE COBERTA I PER SUPORT DE DOBLE PANELL DE FUSTA, TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. | **68,68** | **€** |
| | B0AP-07IX | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 0,53000 | € |
| | B560-TCHS | M | RASTRELLS D'ALUMINI I LACAT, PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM | 31,73100 | € |
| | | | Altres conceptes | 36,41900 | € |
| P-494 | P5Z15-4Z2X | M2 | FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB ACABAT REMOLINAT | **12,94** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,94000 | € |
| P-495 | P5Z22-THO | M2 | 2.11: SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS THERMOCHIP TBCH (C.E. 19 MM/40 MM/C.I. | **53,00** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 10 MM), O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS | | |
| | B0CU1-12VT | M2 | PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX | 39,72150 | € |
| | B0CU0-12VC | U | ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT | 3,07000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,86050 | € |
| | B7J4-0GSI | DM3 | IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA | 0,12760 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,22040 | € |
| P-496 | P5Z22-TLAT | M2 | FORMACIÓ DE TANCAMENT DE TESTERS DE LLUERNARI AMB SISTEMA SEC MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. INCLOU REMATS EN CANTONADES, EN COBERTA SUPERIOR I COBERTA INFERIOR I ENTREGUES PERIEMTRALS EN FUSTERIES | **197,31** | **€** |
| | B0CU1-TLAT | M2 | ANELL MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR. | 168,00000 | € |
| | B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 0,76500 | € |
| | B0CU3-2GAI | M2 | TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 25MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TALLAT A MIDA | 9,46000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,08500 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-497 | P5Z25-50V8 | M2 | SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, RECOLZADA SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT | **18,01** | **€** |
| | B0FJ2-0EF5 | U | ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM | 2,93831 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,07169 | € |
| P-498 | P5Z30-FJM | M2 | ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE 25X40 MM DE SECCIÓ, COL·LOCADES CADA 10 CM, SOBRE FUSTA I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **33,40** | **€** |
| | B0AK-07AT | KG | CLAU ACER GALVANITZAT | 0,25200 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 3,41837 | € |
| | | | Altres conceptes | 29,72963 | € |
| P-499 | P5ZA0-51C | M | 5.06 I 8.03 CARENER CERÀMIC DE TEULA ÀRAB, DE COLOR ENVELLIT I 4 PECES/M, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 I PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER, AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT | **27,42** | **€** |
| | B526-0XSO | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR ENVELLIT, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM | 2,73360 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,68640 | € |
| P-500 | P5ZA0-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA AMB BASE DE SUPORT DE FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | **26,19** | **€** |
| | B5ZZA-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA | 12,76800 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,42200 | € |
| P-501 | P6126-T100 | M2 | T02: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE DUES CARES VISTES DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA D'UN CM DE GRUIX REFOSSA. | **45,46** | **€** |
| | B076-T100 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 10,00500 | € |
| | B076-1KX5 | KG | MORTER DE CALÇ DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 | 2,79300 | € |
| | | | Altres conceptes | 32,66200 | € |
| P-502 | P6126-T103 | M2 | T05: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE CARA VISTA DE GRUIX 13 CM, DE MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA DE DOS CENTIMETRES DE GRUIX ENRASSADA AL PARAMENT I FORMADA ENTRE PARETS EXISTENTS PER TANCAR PASSOS ACTUAL. | **155,79** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 155,79000 | € |
| P-503 | P6126-T500 | M | FORMACIÓ DE REMUNT DE BARANA AMB PARET RECOLZADA PER A REVESTIR DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | **34,52** | **€** |
| | B0F1A-075F | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 6,27576 | € |
| | | | Altres conceptes | 28,24424 | € |
| P-504 | P6142-T100 | M2 | T04: ENVÀ RECOLZAT DIVISORI DE 4 CM DE GRUIX, DE MAÓ FORADAT SENZILL DE 240X115X40 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **21,49** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0F13-T100 | U | MAÓ FORADAT SENZILL R-5 DE 240X115X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 6,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,19000 | € |
| P-505 | P6145-56P8 | M2 | T03: PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 7 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 220X10X70 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **26,92** | **€** |
| | B0F19-132H | U | TOTXANA DE 240X115X70 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 4,94955 | € |
| | | | Altres conceptes | 21,97045 | € |
| P-506 | P713-DXFT | M2 | MEMBRANA DE DUES LÀMINES, DE DENSITAT SUPERFICIAL 7,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV, AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 SOBRE LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-40-FP 160 G/M2, ADHERIDES ENTRE ELLES EN CALENT I COL·LOCADES SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTIL | **20,76** | **€** |
| | B7B1-0KPB | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2 | 0,99000 | € |
| | B712-FGNY | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 | 3,06900 | € |
| | B712-FGNM | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 40-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 160 G/M2 | 6,51200 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,18900 | € |
| P-507 | P783-8D33 | M2 | IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES | **8,12** | **€** |
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 1,82600 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,29400 | € |
| P-508 | P7A3-H4BF | M2 | BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB VEL DE POLIETILÈ DE 400 µM I 374 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA | **3,85** | **€** |
| | B775-H4BC | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 400 µM I DE PES 374 G/M2 | 2,81600 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,03400 | € |
| P-509 | P7B1-6Q33 | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR | **3,82** | **€** |
| | B7B1-0KPN | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT, LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2 | 2,45300 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,36700 | € |
| P-510 | P7B1-6Q5N | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR | **2,60** | **€** |
| | B7B1-0KPC | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2 | 1,24300 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,35700 | € |
| P-511 | P7B2-5RJ6 | M2 | LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA | **1,25** | **€** |
| | B775-0KR3 | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2 | 0,24200 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,00800 | € |
| P-512 | P7C10-T5P | M2 | 2.10 AÏLLAMENT AMORF, DE 8 CM DE GRUIX, AMB ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 Y DE 80 MM DE GRUIX TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT, APLICADA PROJECTADA | **30,05** | **€** |
| | B7C11-T100 | M3 | AÏLLAMENT AMORF D'ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT | 13,30392 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 16,74608 | € |
| P-513 | P7C22-E2K | M2 | AÏLLAMENT AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX, COL·LOCADES NO ADHERIDES | **33,41** | **€** |
| | B7C26-FGRO | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX | 30,50250 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,90750 | € |
| P-514 | P7C25-DCF | M2 | 2.07: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **20,40** | **€** |
| | B7CZ2-0IRH | U | TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 100 MM DE GRUIX COM A MÀXIM | 1,38000 | € |
| | B7C25-1818 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT | 15,59250 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,42750 | € |
| P-515 | P7C25-DDL | M2 | 2.04: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA SENSE ADHERIR | **14,48** | **€** |
| | B7C25-186C | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT | 11,76000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,72000 | € |
| P-516 | P7C45-5PXJ | M2 | AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W, COL·LOCADA SENSE ADHERIR | **5,31** | **€** |
| | B7C93-0IWW | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W | 3,31800 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,99200 | € |
| P-517 | P7CR1-TA1 | M2 | A13: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT TIPUS BT-FONO O SIMILAR. GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM, COL·LOCAT | **45,58** | **€** |
| | B7CP2-15TW | M2 | PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT DE 3000X300 MM GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM | 36,43500 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,14500 | € |
| P-518 | P7JC-TQDV | M | SEGELLAT DE JUNT DE PAVIMENT, AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI TINTAT DEL COLOR DEL PAVIMENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I NETEJA DEL SUPORT | **6,53** | **€** |
| | B091-06VM | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS, PER A ÚS ESTRUCTURAL | 0,13574 | € |
| | B07D-CVVV | KG | MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI | 0,34965 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,04461 | € |
| P-519 | P7R1-HIW6 | M2 | 2.05: BARRERA FRONT AL GAS RADÓ AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, | **18,50** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL | | |
| | B712-HIW7 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S | 8,25220 | € |
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,08300 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,16480 | € |
| P-520 | P7R1-TTW6 | M2 | BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL | **18,50** | **€** |
| | B712-HIW7 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S | 8,25220 | € |
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,08300 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,16480 | € |
| P-521 | P7Z0-5QEW | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT | **27,32** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 27,32000 | € |
| P-522 | P7Z3-FHSN | M | ELEMENT SEPARADOR AMB TIRA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 60 MM DE GRUIX I 100 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AMB MORTER ADHESIU | **1,67** | **€** |
| | B094-06TJ | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,03711 | € |
| | B7C26-FGWQ | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 60 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,3 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE | 0,80519 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,82770 | € |
| P-523 | P7Z5-5QET | M | MATARRACÓ DE RADI 6 CM, FET AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | **8,31** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 8,31000 | € |
| P-524 | P7Z5-TQES | M | 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE | **15,17** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 15,17000 | € |
| P-525 | P7Z9-DQW | M2 | REFORÇ LINEAL DE MEMBRANA, AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, AMB ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ | **24,86** | **€** |
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,26145 | € |
| | B712-HG18 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL, LBM (SBS) 50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2 REFORÇADA I ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD | 7,71100 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,88755 | € |
| P-526 | P811-T100 | M2 | A01: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA/BASE+RESINA O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT, PRÈVIA APLICACIÓ D'UN NETEJADOR DESENCONFRANT AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT PER A UNA ÒPTIMA ADHERÈNCIA DE L'ACABAT. COLOR A DECIDIR PER LA DF. | **35,08** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 7,03700 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 2,49000 | € |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,69414 | € |
| P-527 | P811-T101 | M2 | A02: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE CERÀMICA | **32,57** | **€** |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 7,03700 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,67414 | € |
| P-528 | P811-T206 | M2 | 4.04: REPARACIÓ DE BRANCALS I DINTELLS DE FINESTRES I BALCONERES EXISTENTS AMB AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE PEDRA, PRÈVIAMENT REPICADA, NETEJADA, CONSOLIDADA I REJUNTADA | **32,57** | **€** |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 7,03700 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,67414 | € |
| P-529 | P811-T207 | M | 4.06 5.02: REPARACIÓ D'EMPITS DE PECES CERÀMIQUES EXISTENTS AMB DESMUNTATGE DE PECES EXISTENTS, REGULARITZACIÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REPOSICIÓ AMB LES RAJOLES EXISTENTS O NOVES DE SUBSTITUCIÓ, ACABAT AMB TRACTAMENT HIDRUFUGANT A BASE DE SILOXANS APLICADA EN DUES CAPES | **55,11** | **€** |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 7,03700 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B0FJ6-101T | U | PEÇA ESPECIAL DE CERÀMICA VIDRIADA PREU ALT, AMB DOS CANTELLS EN ESCAIRE, DE 20X15 CM | 5,70000 | € |
| | B8Z6-H59F | L | IMPRIMACIÓ HIDROFUGANT A BASE DE SILOXANS | 4,62000 | € |
| | | | Altres conceptes | 35,89414 | € |
| P-530 | P811-T500 | M2 | A09: ESTUCAT EN ARCADES L O VOLTES D'ESCLA O ARCS INTERIORS , TIPUS ESTUCO COM CAL ALBARIUM O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 TIPUS COM CAL RESTAURA O EQUIVALENT<br>COLOR A DECIDIR PER LA DF. | **41,47** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 7,03700 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 2,49000 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,11219 | € |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,74533 | € |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,52703 | € |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | | | Altres conceptes | 28,69959 | € |
| P-531 | P811-T600 | M2 | A12, 4.14: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT, AMB QUALITATS FONSABSORBENTS; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT.<br>COLOR A DECIDIR PER LA DF. | **44,75** | **€** |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 1,05101 | € |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 2,49000 | € |
| | B054-T600 | KG | MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT | 13,20000 | € |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 3,41000 | € |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,79677 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01108 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,79114 | € |
| P-532 | P815-3FMN | M2 | A11: ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | **15,70** | **€** |
| | B059-06FM | KG | GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 0,10374 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,59626 | € |
| P-533 | P824-TR8D | M2 | A08: ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ESPECEJAMENT RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CERÁMICA, O EQUIVALENT, DE 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | **37,51** | **€** |
| | B094-06TL | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 4,16738 | € |
| | B053-1VF9 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 0,63450 | € |
| | B0FG2-0GNF | M2 | RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT PEÇA DE GRES RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CEÁMICA, 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411) | 21,72500 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,98312 | € |
| P-534 | P83EC-T689 | M2 | T06: EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 2 PLAQUES, UNA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX I L'ALTRE HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I | **50,71** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W | | |
| | B7C93-0ITM | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W | 5,80920 | € |
| | B44Z-0LZT | KG | ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT | 0,53025 | € |
| | B6B0-1BTM | M | BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,27730 | € |
| | B6B1-0KK7 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 3,88500 | € |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,16000 | € |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 1,04800 | € |
| | B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 1,02000 | € |
| | B0AQ-07EX | CU | VISOS GALVANITZATS | 0,36600 | € |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 7,10640 | € |
| | B0CC0-21OQ | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 9,86740 | € |
| | B0CC0-21OU | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 6,45000 | € |
| | B6B1-0KK3 | M | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 1,02600 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,16445 | € |
| P-535 | P83EJ-TTU | M2 | FORMACIÓ DE REVESTIMENT DE BARANA EXISTENT DE FORMA ONDULADA, AMB SUPORT DE TABICA VERTICAL DE FALS SOSTRE AMB PLAQUES DE PLAQUES D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM SISTEMA FIX, CANTELL ENGALZATS FIXAT AMB TACS I CARGOLS A L'ESTRUCTURA.<br>ESTRUCTURA AUXILIAR FORMAT PER ESTRUCTURA D'AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 36 MM D'AMPLÀRIA I 1 PLACA TIPUS AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX (5.14), FIXADES MECÀNICAMENT, PER UNA ALÇADA DE 55CM. PER SOTA DEL FORJAT I UNA ALÇADA TOTAL DE 160CM, AMB PERFIL AUXILIAR DE RIGIDITZACIÓ L80.80(8.27) | **80,97** | **€** |
| | B84A-0P44 | M2 | PLACA D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM AMB CANTELLS ENGALZATS, PER A CEL RAS FIX, I REACCIÓ AL FOC A2-S1, D0 | 4,55700 | € |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 2,09600 | € |
| | B44Z-0LZT | KG | ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT | 19,49300 | € |
| | B6B0-1BTM | M | BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,41595 | € |
| | B6B1-0KK2 | M | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 0,99910 | € |
| | B6B1-0KK6 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 14,42000 | € |
| | B0CC0-21OR | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 11,20800 | € |
| | B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 1,02000 | € |
| | B0AP-07IY | U | TAC D'ACER DE D 6 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 1,89000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0AQ-07EX | CU | VISOS GALVANITZATS | 0,36600 | € |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 8,29080 | € |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,06400 | € |
| | | | Altres conceptes | 16,15015 | € |
| P-536 | P843-TC11 | M2 | C11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FALS SOSTRE 15+15 GUIX LAMINAT AMB LÀMINA INTERCALADA DE TECSOUND SY70 O EQUIVALENT, AMB ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENCIÓ MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ, SANDWICH FORMAT PER DUES PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX CADA UNA, 150 MM DE CAMBRA D'AIRE I AÏLLAMENT ACÚSTIC DE 40MM DE LLANA MINERAL ENTRE L'ENTRAMAT METÀL·LIC, TOTA AQUESTA ESTUCTURA PENJADA AMB ANTIVIBRATORIS TIPUS AKUSTIC DE AMC. | **65,08** | **€** |
| | B840-28CV | U | AMORTIDOR ANTIVIBRATORI DE CAUTXÚ, DE 60 MM DE LLARGÀRIA I 52 MM D'AMPLÀRIA, AMB CARSASSA METÀL·LICA PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA ADMISSIBLE DE 25 KG/M2 | 5,78000 | € |
| | B7C93-0ITJ | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,176 M2·K/W | 4,74600 | € |
| | B7CQ0-2GF0 | M2 | LÀMINA BETUM MODIFICAT DE 4,5 MM DE GRUIX, DE 6 KG/M2, PER AÏLLAMENT ACÚSTIC | 4,85100 | € |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,61898 | € |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 4,69000 | € |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,77660 | € |
| | B0CC0-21OU | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 13,54500 | € |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,07560 | € |
| | | | Altres conceptes | 28,99682 | € |
| P-537 | P846-T100 | M2 | C01: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **33,85** | **€** |
| | B0CC0-21OS | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 8,97130 | € |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,77660 | € |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 4,69000 | € |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,61898 | € |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,07560 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,71752 | € |
| P-538 | P846-TC02 | M2 | C02: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **30,65** | **€** |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,61898 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,07560 | € |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 4,69000 | € |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,77660 | € |
| | B0CC0-21OV | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 5,79890 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,68992 | € |
| P-539 | P84E-T2O8 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 24 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 1.2 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR | **30,64** | **€** |
| | B84D-T208 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR | 12,73080 | € |
| | B848-2IUO | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 1,2 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, I PERFILS SECUNDARIS FORMANT RETÍCULA, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 3,45050 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,45870 | € |
| P-540 | P84F-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA<br>BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA OCULTA D'ACER GALVANITZAT FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 0.6 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M COM A MÀXIM, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **59,97** | **€** |
| | B848-2IV4 | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA,6 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M APROXIMADAMENT FIXATS ALS PERFILS PRINCIPALS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 2,78100 | € |
| | B84G-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0 | 38,90310 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,28590 | € |
| P-541 | P84M-TC7T | M2 | 7.03 DOBLE PLACA DE FUSTA-CIMENT TIPUS VIROC O EQUIVALENT DE 8 MM (8+8 MM) I UNA LÀMINA INTERMITJA TIPUS TECSOUND SY35 (1,75 MM). LES PLAQUES ES | **39,40** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCARAN A TRENCA-JUNTES | | |
| | B0CU8-TGCG | M2 | TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB CIMENT PORTLAND CBP.E, DE 8 MM DE GRUIX, TIPUS VIROC O EQUIVALENT PER A AMBIENT EXTERIOR SEGONS UNE-EN 634-2, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT LLIS COLOR GRIS, TALLAT A MIDA | 14,15400 | € |
| | B0AQ-H4NA | CU | VISOS D'ACER INOXIDABLE AMB VOLANDERA AMB LÀMINA D'EPDM | 1,24950 | € |
| | B0AP-07IX | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 6,36000 | € |
| | B843-H59I | M | PERFIL PER A CEL RAS D'ACER GALVANITZAT DE 60MM D'AMPLÀRIA, 27 MM D'ALÇÀRIA I GRUIX 0,6MM | 2,20500 | € |
| | B7CF0-T2JV | M2 | LAMINA TECSOUND TY35 O EQUIVALENT, LÀMINA SINTÈTICA INSONORITZANT AUTOADHESIVA, DE BAS EPOLIMÈRICA D'ALTA DENSITAT, SENSE ASFALT I VISCOELÀSTICA | 3,09100 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,34050 | € |
| P-542 | P865-T100 | M2 | A05: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | **40,18** | **€** |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,03519 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 1,18654 | € |
| | B0CU3-T100 | M2 | TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX | 13,50000 | € |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,21000 | € |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,62500 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,62327 | € |
| P-543 | P865-T200 | M2 | A04: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL.<br>DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | **51,79** | **€** |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,21000 | € |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,62500 | € |
| | B0CU3-T200 | M2 | TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL.<br>DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | 25,00000 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 1,18654 | € |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,03519 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,73327 | € |
| P-544 | P865-T300 | M2 | A16: REVESTIMENT VERTICAL ONDULAT DE PARAMENT DE BARANA, AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 30X30MM.,SEPARATS 3VM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT | **68,36** | **€** |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,21000 | € |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,03519 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 1,18654 | € |
| | B0CU3-T301 | M2 | LLISTONS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM., SEPARATS 4CM, AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT DE PLACA DE GUIX. | 41,40000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,62500 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,90327 | € |
| P-545 | P865-T301 | M2 | A15: REVESTIMENT VERTICAL DE PARAMENT DE FRONTAL ESCENARI AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM. SEPARATS 4CM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT VERTICAL REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT | **68,36** | **€** |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,21000 | € |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,62500 | € |
| | B0CU3-T301 | M2 | LLISTONS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM., SEPARATS 4CM, AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT DE PLACA DE GUIX. | 41,40000 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 1,18654 | € |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,03519 | € |
| | | | Altres conceptes | 24,90327 | € |
| P-546 | P874-T101 | M2 | A10.1: REPICAT DE PARAMENTS ACTUALMENT PER SOTA DE LA RASANT INTERIOR(FONAMENTS), NETEJA DE TERRA I RESTES VEGETALS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA. | **45,11** | **€** |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 14,23500 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,87500 | € |
| P-547 | P874-T102 | M2 | A10.2: REPICAT DE PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, DEIXAT A PUNT PER REBRE REVESTIMENT NOU, ARREBOSSAT O ENRAJOLAT O ESTUCAT | **41,23** | **€** |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | | | Altres conceptes | 34,11250 | € |
| P-548 | P874-T900 | M2 | A03: REPICAT DELS REVESTIMENTS PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS (AMB ARREBOSSATS, ESTUCATS O APLACATS), NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA EXISTENT DE BASE, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA. | **24,24** | **€** |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,12250 | € |
| P-549 | P874-T911 | M2 | A10: NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA. | **19,67** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,55250 | € |
| P-550 | P883-TC04 | M2 | SOSTRE C04: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **52,31** | **€** |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,74533 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,11219 | € |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,52703 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,92545 | € |
| P-551 | P883-TC08 | M2 | SOSTRE C08: TRACTAMENT D SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **52,31** | **€** |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,52703 | € |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,74533 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,11219 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,92545 | € |
| P-552 | P883-TC09 | M2 | SOSTRE C09: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS | **12,94** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,94000 | € |
| P-553 | P883-TC10 | M2 | SOSTRE C05: TRACTAMENT DE SOSTRE D'ABSIS AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS I CONSOLIDACIÓ I FIXACIÓ DE PARAMENT CERÀMIC ORIGINAL EXISTENT; INCLOU REJUNTAT DE JUNTS DE PARAMENT DE VOLTA DE COBERTA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB,1009, CL 90-S AMB COLORANT, PRÈVI BUIDAT I NETEJA DEL MATERIAL DELS JUNTS, AMB LA INTERVENCIÓ DEL CONSERVADOR-RESTAURADOR; INCLOU REVISIÓ DEL CONJUNT, RECOL.LOCACIÓ RESTITUCIÓ DE PEÇES DE CERÀMICA AMB RISC DE CAIGUDA | **65,31** | **€** |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | | | Altres conceptes | 58,19250 | € |
| P-554 | P883-TP08 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **63,53** | **€** |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,74533 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,11219 | € |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,52703 | € |
| | | | Altres conceptes | 62,14545 | € |
| P-555 | P883-TP09 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **52,31** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,52703 | € |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,74533 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,11219 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,92545 | € |
| P-556 | P883-TP20 | M | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CORNISES EXISTENTS DE DIFERENTS DIMENSIONS I TIPOLOGIA, DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. | **122,99** | **€** |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 5,27032 | € |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 7,45332 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 1,12189 | € |
| | | | Altres conceptes | 102,02697 | € |
| P-557 | P883-TP21 | U | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CAPITELLS EXISTENTS DE DIVERSOS TIPUS I DIMENSIONS DE FINS 200X210CM:<br>1.-1 CAPITELLS PINTATS: DECAPAT DE PINTURES ANTIGUES, SANEJAR A FONS DEL SUPORT, EN CAS DE QUE ESTIGUI ENGUIXAT O DE QUE DURANT EL DECAPAT S'HAGI MALMÈS EL MORTER/ESTUC, REFER-LO. AMB COM-CAL TRADICIONAL, MORTER DE CALÇ AÈRIA EN PASTA.<br>1.2 CAPITELLS DE CERÀMICAESTUCADA, MAL CONSERVATS: TRACTAMENTS DE RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DETERMINI DF. EN CAS QUE EL SUPORT ES DESGRANÉS MOLT S'APLICARÀ UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>1.3 ELS CAPITELLS D'OBRA VISTA, ESTUCATS EN ORIGEN, I REPICATS A POSTERIORI. ES RECONSTRUIRA EL CAPITELL AMB COM-CAL BASE, I DESPRÉS AMB COM-CAL TRADICIONAL COM ACABAT FINAL'ACABAT FINAL.<br><br>DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. | **292,70** | **€** |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 7,45332 | € |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 1,12189 | € |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 5,27032 | € |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 7,11750 | € |
| | | | Altres conceptes | 271,73697 | € |
| P-558 | P894-TV95 | M2 | TRACTAMENT DE REIXES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE REIXA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT | **30,07** | **€** |
| | B8Z3-0P24 | KG | PRODUCTE DECAPANT | 0,49080 | € |
| | B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 2,61200 | € |
| | B03L-05MU | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 3,43860 | € |
| | B017-05ML | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 2,04250 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B014-05MI | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 2,28500 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01560 | € |
| | B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,55900 | € |
| | | | Altres conceptes | 17,62650 | € |
| P-559 | P894-TV9T | M2 | TRACTAMENT DE BARANES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE BARANA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT | **53,13** | **€** |
| | B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 4,83220 | € |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,01560 | € |
| | B014-05MI | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 4,57000 | € |
| | B017-05ML | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 4,08500 | € |
| | B8Z3-0P24 | KG | PRODUCTE DECAPANT | 0,49080 | € |
| | B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,55900 | € |
| | B03L-05MU | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 6,87720 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,70020 | € |
| P-560 | P89I-4V8R | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT | **5,27** | **€** |
| | B8ZM-0P35 | KG | SEGELLADORA | 0,67014 | € |
| | B896-HYAR | KG | PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS | 1,35650 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,24336 | € |
| P-561 | P89I-4V8T | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT | **4,58** | **€** |
| | B8ZM-0P35 | KG | SEGELLADORA | 0,67014 | € |
| | B896-HYAR | KG | PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS | 1,35650 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,55336 | € |
| P-562 | P8Z3-47X8 | M2 | ENLLATAT DE FUSTA DE PI, EN PARAMENT VERTICAL, AMB LLATES DE 25X50 MM, COL·LOCADES CADA 30 CM I CLAVADES SOBRE RASTRELLS TRANSVERSALS, FIXATS MECÀNICAMENT AL PARAMENT | **16,44** | **€** |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 1,20010 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 2,17533 | € |
| | | | Altres conceptes | 13,06457 | € |
| P-563 | P924-DX6V | M2 | 3.05: SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL | **5,62** | **€** |
| | B036-21CG | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM | 2,32482 | € |
| | | | Altres conceptes | 3,29518 | € |
| P-564 | P93M-TG1W | M2 | SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE | **24,14** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | |
| | B7C23200 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 20 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,45 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS | 2,94840 | € |
| | B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 11,14313 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,04847 | € |
| P-565 | P941-T100 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL CENTRAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES. FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM. EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS. CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. MOTOR REDUCTOR 1CV AMB SORTIDA DE 30 VOLTS/MINUT MITJANÇANT 1 EIX QUE MOU ELS CORRONS I CILINDRES RECOBERTS DE GOMA. QUADRE ELÈCTRIC AMB MAGNETO-TÈRMICS. 1 POLSADOR D'ENTRADA I 1 DE SORTIDA AMB CABLE DE 4 M. ENDOLLAT A LA PART DAVANTERA. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ. AMPLE DE GRAO 1.200MM, FONS GRAÓ 250MM. ALÇADA GRAÓ 150MM. ´´ | **60.500,00** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 60.500,00000 | € |
| P-566 | P941-T101 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL LATERAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. ACCIONAMENT D'OBERTURA MANUAL. GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES. FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM. EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS. CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ.BARANA ABATIBLE DE BASTIDOR METÀL·LIC EN TUB D'ACER I PANELL DE FUSTA DE 10MM. INCLOU FALDÓ LATERAL DE MATERIAL RÍGID DE FUSTA, DESMUNTABLE AMB BASTIDORS MODULARS PER A CADA NIVELL DE PLATAFORMA. ´´ | **21.150,00** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 21.150,00000 | € |
| P-567 | P941-T103 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER INSTAL·LACIÓ A INTERIOR GRADERIA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **293,25** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 293,25000 | € |
| P-568 | P941-T104 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **280,50** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 280,50000 | € |
| P-569 | P941-T105 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **280,50** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 280,50000 | € |
| P-570 | P941-T106 | U | SUBMINISTAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CADIRA APILABLE. CADIRA FIXA, AMB 2 BRAÇOS, SEIENT I RESPTLLER ANATÒMICS AMB CARCASSA DE PVC NEGRE EN EL SEIENT, I RECOLZADOR DE BRAÇ EN PVC NEGRE. SEIENT INTERIOR EN FUSTA DE FAIG B1, AMB CERTIFICAT PEFC. AMB ESPUMA DE POLIURETÀ DE DENSITAT 30KG/M3. RESPATLLER EN PVC NEGRE. ESTRUCTURA DE 4 POTES, AMB BRAÇOS EN TUB D'ACER OVAL 20X15X1,5MM. APILABLES EN VERTICAL. TAPISSAT EN COLOR A DEFINIR SEGONS MOSTRARI. MIDES : ALÇADA TOTAL 83CM. ALÇADA SEIENT 48CM. INTERIOR SEIENT 46CM.AMPLE SEIENT AMB BRAÇOS 60CM. PROFUNDITAT SEIENT 45CM. PES/UNITAT 6KG. | **140,00** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 140,00000 | € |
| P-571 | P941-T110 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BARRA MOTORITZADA SÍNCRONA SIL3 AMB TAMBOR D'ENROTLLAMENT COMÚ A TOTS ELS CABLES SENSE TRANSLACIÓ LATERAL (ZERO FLEET). RECORREGUT VERTICAL: 7,5M. CAPACITAT DE CÀRREGA: 6,5KN EN TIRS. POTÈNCIA 4KW. NOMBRE DE CABLES: 4. DIÀMETRE DEL CABLE: 6 MM. RECORREGUT DELS CABLES PER SOTA DE LA PINTA. VELOCITAT VARIABLE | **13.960,22** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ENTRE 0,2 M/S I 0.002 M/S. PRECISIÓ DE POSICIONAMENT = ±1MM. TRANSMISSIÓ AUTOBLOCANT IRREVERSIBLE AMB SISTEMA DE SEGURETAT PER ENGRANATGE PILOT. DOBLE FRE SILENCIÓS <50DBA A 1 M. MESURAMENT DE POSICIÓ PER DOBLE ENCODER ABSOLUT SIL3. MESURAMENT DE CÀRREGA PER CÈL·LULA DE CÀRREGA DMS. DETECCIÓ DE CABLE FLUIX. INTERRUPTOR LIMITADOR DE RECORREGUT MECÀNIC PER ENGRANATGE AMB 4 INTERRUPTORS: OPERATIU SUPERIOR I INFERIOR, EMERGÈNCIA SUPERIOR I INFERIOR SEGONS DGUV V17 / UNE17206-21. SISTEMA DE PARADA D'EMERGÈNCIA SIL3. ARMARI DE CONTROL EXTERN AMB VARIADOR DE FREQÜÈNCIA DE 16KHZ, SUBSTITUÏBLE SENSE EINES SENSE AFECTAR EL FUNCIONAMENT DE LA RESTA DEL SISTEMA. NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3. CONJUNT DE POLITGES NECESSÀRIES DE CAPÇALERA I DE TIR DE POLIAMIDA DE 180 MM DE DIÀMETRE AMB RODAMENT DE BOLES ESTANC. BARRA DE DOBLE VARAL DE TUB DE 50MM DE 8,7 M. DE LONGITUD, FIXACIONS, AJUSTOS I MÀXIMA FLETXA DE 1/200 EN CÀRREGA NOMINAL SEGONS DGUV-V17 / CWA 15902. PINTADA EPOXI RAL 9005. INCLOU ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS A PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206. MARCA/MODEL: ASM HCWA 400-650-4-4-0,2 GSG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | | |
| | | | Sense descomposició | 13.960,22000 | € |
| P-572 | P941-T111 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE MOTORS MICROPROCESSAT AMB NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3 DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA PER A 4 MOTORS DE VELOCITAT VARIABLE. INCLOU 1 CONTROL REMOT DE MÀ MICROPROCESSAT AMB PANTALLA TÀCTIL I JOC DE BOTONS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D'EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DE LA CONSOLA PRINCIPAL. PUNTS DE CONNEXIÓ A ESCENARI I A GALERIA DE MAQUINARIA. INCLOU 1 UNITATS DE CONTROL CENTRAL MODULAR AMB CAPACITAT PER A 8 MOTORS, AMB CAPACITAT D' AMPLIACIÓ MODULAR I PANTALLA TÀCTIL AMB PANELL DE SELECCIÓ DE MOTORS I JOC D' ACTUADORS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D' EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DEL CONTROL REMOT DE MÀ. TARJA MICROPROCESSADA SIL3 INDEPENDENT PER A CADA MOTOR AMB MONITORITZACIÓ REDUNDANT DELS DISPOSITIUS DE SEGURETAT, COMUNICADA PER BUSS DIGITAL BIDIRECCIONAL AMB UNITAT DE CONTROL CENTRAL. TOL.LERÀNCIA MÍNIMA DE SINCRONITZACIÓ: FINAL DE RECORREGUT= ±1MM, TOLERÀNCIA DINS DE GRUP= ±1MM. SELECCIÓ INDIVIDUAL O PER GRUPS SÍNCRONS O ASÍNCRONS. MONITORITZACIÓ DE CÀRREGA DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ DE LIMITACIÓ PER SOFTWARE DE CÀRREGA. MONITORITZACIÓ DE POSICIÓ DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ D' ESTABLIMENT DE LIMITS DE RECORREGUT PER SOFTWARE. MONITORITZACIÓ D' ESTAT DE DISPOSITIUS DE SEGURETAT. CREACIÓ DE MEMÒRIES I REPRODUCCIÓ D' ESCENES I SEQUÈNCIES. ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS AL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206. MARCA/MODEL: ASM GENESIS O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **14.794,48** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 14.794,48000 | € |
| P-573 | P941-T113 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 4 TIRS PER A BAMBOLINES, I TELÓ DE FONS. INCLOENT: -TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 4 POLITGES DE NYLÓ. -CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 10MM, RECORREGUT VERTICAL 12 MTS. -CORNAMUSA DE LLIGAT -4 CORDES DE FIBRA 100% IGNÍFUGA TRENADA DE 12MM DIAM. MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **1.092,10** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.092,10000 | € |
| P-574 | P941-T114 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 2 TIRS PER A CAMETES. INCLOENT: -TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 2 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 2 POLITGES | **677,44** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DE NYLÓ. -CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 12MM, RECORREGUT 12MTS -CORNAMUSA DE LLIGAT MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | | |
| | | | Sense descomposició | 677,44000 | € |
| P-575 | P941-T115 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL ASSISTIDA PER TORN MURAL DE 4 TIRS PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: -1 UT. TORNA MURAL DE CABLE D'ACER, ACCIONAMENT MANUAL AMB MANIVELA I RODA DENTADA, FRÈ ANTI-RETROCÉS. CAPACITAT CÀRREGA FINS A 350KG. -TUB D' ACER DE 8 M DE 50X3MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI -CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM -BLOC DE CAPÇALERA AMB 1 POLITJA DE 4 GARGAMELLES I PLATINA DE CONVERSSIÓ A 1 CABLE ACER 5MM. -CONJUNT DE CABLES D'ACER DE 5MM, RECORREGUT VERTICAL 12MTS -PLATINA ANCORATGE A PARET. MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **3.227,04** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 3.227,04000 | € |
| P-576 | P941-T116 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE BOCA EN DOBLE FULLA AMB CREUAMENT DE 1 M. DIMENSIONS TOTALS: 8.700X7.150 MMMM. EN VELLUT DE COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **5.183,38** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 5.183,38000 | € |
| P-577 | P941-T117 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBALINÓ DIMENSIONS: 8.700 X 1.000MM. EN VELLUT. COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M-1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.105,79** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.105,79000 | € |
| P-578 | P941-T118 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBOLINA. DIMENSIONS: 8.700X1.500MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **154,81** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 154,81000 | € |
| P-579 | P941-T120 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE CAMETA. DIMENSIONS: 2.000X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **125,79** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 125,79000 | € |
| P-580 | P941-T121 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE FONS. DIMENSIONS: 8.700 X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 340GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **541,83** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 541,83000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-581 | P941-T122 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARRIL MOTORITZAT PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: RECORREGUT DE 10M. AMB CREUAMENT CENTRAL D' 1 M. CONTROL D' ESCENARI I SALA DE CONTROL. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: TUCHLER TT2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **6.220,06** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 6.220,06000 | € |
| P-582 | P941-T123 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÓDUL LINE ARRAY. RECINTE TRAPEZOIDAL DE 20° DE POLIURETÀ, ACABAT PINTAT NEGRE TEXTURITZAT, AMB TELA FRONTAL , DE DIMENSIONS: 373MM D'AMPLE, 191MM D'ALT, 260MM DE FONS. PES. 9,7 KG. AMB 1 TRANSDUCTOR DE GREUS DE 6,5" D'ALTA EXCURSIÓ I IMANT DE NEODIMI DE 8?. AMB 1 TRANSDUCTOR D'AGUTS AMB MOTOR DE NEODIMI I 1" DE GOLA AMB FONT D'ONA HR. AMB 2 CONNECTORS NL4 MP DE 4 VIES. CROSSOVER PASSIU A 2 KHZ. RESPOSTA DE FREQÜÈNCIA: 80HZ – 19KHZ ±3DB. PIC DE PRESSIÓ SONORA A @1M : 127BB. DISPERSIÓ VERTICAL 20°, DISPERSIÓ HORITZONTAL CONFIGURABLE A 120° O 80°. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO M620 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **1.454,56** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.454,56000 | € |
| P-583 | P941-T124 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ D'INSTAL.LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS. MARCA/MODEL: NEXO BNFIX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **29,87** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 29,87000 | € |
| P-584 | P941-T125 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DISPERSIÓ 120 GRAUS M600 MARCA/MODEL: NEXO FLG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **50,41** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 50,41000 | € |
| P-585 | P941-T126 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORTACIÓ I ANCORATGE PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12 MARCA/MODEL: NEXO VNT-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **585,38** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 585,38000 | € |
| P-586 | P941-T127 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12 MARCA/MODEL: NEXO FIX-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **44,25** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 44,25000 | € |
| P-587 | P941-T128 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECINTE DE SUBGREUS PASSIU DE 1 VIA PER A TREBALLAR EN CONFIGURACIÓ DE "LINE ARRAY" AMB RECINTES MSUB12 TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO MSUB12 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.801,84** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.801,84000 | € |
| P-588 | P941-T129 | U | ´´SUBMINSTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ETAPA DE POTÈNCIA DE 4X1500 W A 2 OHMS AMB PROCESSADOR DIGITAL D'ÀUDIO PER A RECINTES ACÚSTICS NEXO. AMB 4 ENTRADES ANALÒGIQUES BALANCEJADES I 4 ENTRADES DIGITALS. FORMAT RACK DE 19" (4 UNITATS). INCLOU TARGETA D'INTERCONNEXIÓ A XARXA DANTE NXDT104. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO NXAMP 4X1MK2 + NXDT104 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **5.170,19** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 5.170,19000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-589 | P941-T130 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA "FULL RANGE" COMPACTE DE 2 VÍES COAXIAL. AMB 1 WOOFER DE 10" I MOTOR DE 1" MUNTAT EN BOTZINA DE DIRECTIVITAT CONSTANT ASIMÈTRICA. DISPERSIÓ DE 50 A 100 GRAUS EN HORITZONTAL X 55 GRAUS EN VERTICAL (DIFUSOR ROTABLE). FACTOR Q DE 16 I ÍNDEX DE DIRECTIVITAT DE 12 A FREQÜÈNCIES PER SOBRE DE 3KHZ. SENSIBILITAT NOMINAL DE 99DB (97DB EN BANDA AMPLA). 2 CONNECTORS DE 4 POLS NL4MP SPEAKON. EL SISTEMA TINDRÀ UN RECINTE MULTI-ANGLE AMB PORT SINTONITZAT CONSTRUÏDA DE BEDOLL BÀLTIC DE 18 CAPES, ACABAT EN REVESTIMENT TEXTURITZAT NEGRE O BLANC. EL SISTEMA INCLOURÀ UNA PLACA DE METALL, 2 PUNTS DE FIXACIÓ I EL SÒCOL D'1 POL. ELS COMPONENTS INTERIORS HAN D'ESTAR PROTEGITS PER UNA REIXA D'ACER PERFORAT. DIMENSIONS 515MM X 316 MM X 277MM. PES 14KG. INCLOU FLIGHT CASE PER A TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NEXO P10 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.816,99** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.816,99000 | € |
| P-590 | P941-T131 | U | ´´SUBMINISTRAMENT TRÍPODE PER A MONITORS D'ESCENARI. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PREFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: K&M 21435 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **106,75** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 106,75000 | € |
| P-591 | P941-T132 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TAULA DE MESCLES DIGITAL YAMAHA. 32 FADERS MOTORITZATS + MASTER. 32 INPUTS XLR3+ 2 LINEA RCA. 16 SORTIDES ANALÒGIQUES XLR3. CAPACITAT DE MESCLA DE 48 CANALS DE D'ENTRADA (40 MONO + 2 ESTÈREO + 2 RETORNS) I 20 BUSOS AUXILIARS (8 MONO + 6 ESTÈREO) + ESTÈREO + BUSOS SUB. , 8 GRUPS DCA. , 34X34 CANALS DE GRAVACIÓ/REPRODUCCIÓ DIGITAL VIA USB 2.0 + 2X2 VIA DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMAMENT EXTERN USB, 8 EFECTES, 10 GEQ. 1 SLOT D'EXPANSIÓ AMB TARGETA D'EXPANSIÓ DANTE NY64-D INSTAL·LADA. DIMENSIONS: 866X225X599MM MARCA/MODEL: YAMAHA TF5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **3.294,62** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 3.294,62000 | € |
| P-592 | P941-T133 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RACK D'ESCENARI EN XARXA DANTE DE 16 ENTRADES MICRO / LÍNIA, 8 SORTIDES ANALÒGIQUES. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: YAMAHA TIO1608-D O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.574,59** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.574,59000 | € |
| P-593 | P941-T134 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE LECTOR DE CD Y MP3, INTERFAZ USB PARA HD Y LAPIZ, PITCH, SEARCH, CUE, ARRANQUE INMEDIATO, PROGRAMACION DE 99 TITULOS, DISPARO EXTERNO, OUT NO BALANCEADO. RACK 2U, MANDO A DISTANCIA. MARCA/MODEL: CD196USB ? STAGE LINE ´´ | **279,66** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 279,66000 | € |
| P-594 | P941-T135 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA GESTIONAT OPTIMITZAT PER XARXA D'ÀUDIO DANTE , 10 PORTS INCLOU ACCESSORI DE MUNTATGE EN RACK. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CISCO SG350-10 O EQUIVALENT ´´ | **537,42** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 537,42000 | € |
| P-595 | P941-T136 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON VOCAL DINÀMIC, CARDIOIDE, INCLOU PINÇA. MARCA/MODEL: SHURE SM58 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **126,61** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 126,61000 | € |
| P-596 | P941-T137 | U | ´´SUBMINISTRAMENT CAIXA D'INJECCIÓ DIRECTA. MARCA/MODEL: KLARK TEKNIK DN100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **111,95** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 111,95000 | € |
| P-597 | P941-T138 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE MÀ AMB CÀPSULA CARDIOIDE 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55EUL231 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **616,10** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 616,10000 | € |
| P-598 | P941-T139 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE BUTXACA I MICRÒFON DE DIADEMA. 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55HSEUL233 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **616,10** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 616,10000 | € |
| P-599 | P941-T140 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CONJUNT DE MICRÒFONS PER INSTRUMENTS. DRUM KIT. INCLOU: - 1X MICRÒFON PER BOMBO - 3X MICRÒFON PER CAIXA/TIMBALS - 3X PINCES PER MUNTATGE EN BATERIA - 1X MALETA DE TRANSPORT MARCA/MODEL: SHURE DMK57-52 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **820,90** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 820,90000 | € |
| P-600 | P941-T141 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER CAPTACIÓ D'INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ, CORDA, PIANO I GUITARRA A POCA DISTÀNCIA O CORS I INSTRUMENTS DE VENT A MITJA DISTÀNCIA. MARCA/MODEL: SHURE SM81 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **437,09** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 437,09000 | € |
| P-601 | P941-T142 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER A INSTRUMETS MARCA/MODEL: SENNHEISER /E614 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **189,63** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 189,63000 | € |
| P-602 | P941-T143 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PEU DE MICRÒFON DE GIRAFA..EXTENSIBLE PER MITJÀ D'ABRAÇADORA AMB MECANISME DE TENSIÓ.ALTURA: 1000 - 1700 MM.ANELL AÏLLANT DE GOMA MATERIAL: ACER.ROSCA DE CONNEXIÓ DE 3/8´´´.PES: 6,2 KG.COLOR: NEGRE. MARCA/MODEL: K&M O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **90,71** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 90,71000 | € |
| P-603 | P941-T144 | U | ´´PROJECTOR 3LCD (0,76´´ AMB C2 FINE) AMB TECNOLOGIA DE FONT DE LLUM LÀSER DE 12.000 LÚMENS LÀSER. RESOLUCIÓ WUXGA (1920X1200) 16:10. LLARGA DURACIÓ DE FINS 56000H. RELACIÓ DE CONTRAST 2500000:1. CONTRAST NATIU 2000:1. CORRECCIÓ DE KEYSTONE +/- 45º VERTICAL I +/- 30º HORITZONTAL. REPRODUCCIÓ DE COLOR DE FINS A 1070 MILLONS DE COLORS. RELACIÓ DE PROJECCIÓ.1,57 - 2,56:1. ZOOM MOTORITZAT FACTOR 1-1,6. DESPLAÇAMENT DE LENT: VERTICAL +/- 60%, HORITZONTAL +/-18%. 10 MEMÒRIES DE POSICIÓ DE LENT. ENFOC MOTORITZAT. ENTRADA: HDBASET, BNC, HDMI, DVI, VGA, ETHERNET, RS232, USB, HD-SDI. CONTROL VIA CRESTRON / AMX / CONTRO4. INSTAL·LACIÓ FLEXIBLE 360°. INCLOU HDBASET.NORMAL: 37 DB (A) - ECO : 30 DB (A). DIMENSIONS: 586? X 492 X 211 MM. PES: 23,7 KG. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: EPSON EB-L1505 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **14.931,84** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 14.931,84000 | € |
| P-604 | P941-T145 | U | ´´ÒPTICA ZOOM MOTORITZADA. MARCA/MODEL: EPSON EL-PLW08 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **4.862,46** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 4.862,46000 | € |
| P-605 | P941-T146 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR HDBASET MARCA/MODEL: EPSON ELPHD01 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **769,42** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 769,42000 | € |
| P-606 | P941-T147 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER A PROJECTOR.LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: EPSON ELPMB68 / ELPMB70 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **544,65** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 544,65000 | € |
| P-607 | P941-T148 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM. MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 TX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **475,59** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 475,59000 | € |
| P-608 | P941-T149 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECEPTOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM. MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 RX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **473,93** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 473,93000 | € |
| P-609 | P941-T150 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA PTZ HD. SENSOR D'IMATGE EXMOR CMOS DE 1/2,8´´. APROX. 2,1 MEGAPÍXELS. RESOLUCIONS 1080/59,94P; 50P; 29,97P; 25P.1080/59,94I; 50I. 720/59,94P; 50P; 29,97P; 25P. IL·LUMINACIÓ MÍNIMA 1,4 LX (50IRE; F1,6; 30 FPS). ZOOM ÒPTIC DE 30X. ZOOM DIGITAL 12X. ÀNGLE DE VISIÓ DE 65º. DISTÀNCIA FOCAL F= DE 4,3 MM (GRAN ANGULAR) A 129 MM (TELEOBJETIU) F1.6 A 4.7. ÀNGLE PAN/TILT (GIR/INCLINACIÓ): GIR: ±170° INCLINACIÓ: +90°/-20°. SORTIDA DE VÍDEO 3G-SDI. CONTROL DE CÀMERA RS-422 (VISCA)/RJ-45 (CGI). ALIMENTACIÓ 12 V CC (CC DE 10,8 A 13,2 V). INCLOU SUPORT A SOSTRE. MARCA/MODEL: LUMENS VC-A50P O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **2.110,99** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2.110,99000 | € |
| P-610 | P941-T151 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR REMOT DE CÀMERA PER IP. MÀXIM DE CONNEXIONS IP: 112. MÀXIM DE CONNEXIONS SÈRIE: 7. PROTOCOL DE CONTROL VISCA, IP/VISCA, RS-422/RS-232C. 5 CONTROLADORS PER SISTEMA. ANELLA DE ZOOM EN EL JOYSTICK. CONTROL DE ZOOM SELECCIONABLE. BOTONS DE SELECCIÓ D'ESCENES PREESTABLERTES. MARCA/MODEL: LUMENS CTP O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **2.059,67** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2.059,67000 | € |
| P-611 | P941-T152 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERTIDOR SDI A HDMI. ENTRADA DE VÍDEO SEGONS TIPUS DE SENYAL REBUDA (SD, HD, 3G) SORTIDA DE VÍDEO HDMI TIPUS A . ALIMENTACIÓ MICRO-USB (2W, 4,4-5,25V). RESINCRONITZACIÓ. PRECISIÓ CROMÀTICA 4:2:2. DIMENSIONS: 76,5 X 45,8 X 24,8. PES: 150G. MARCA/MODEL: BLACKMAGIC MICRO CONVERTER SDI TO HDMI O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **100,73** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 100,73000 | € |
| P-612 | P941-T153 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MICRÒFON DE SEGUIMENT MARCA/MODEL: RODE NTG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **339,67** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 339,67000 | € |
| P-613 | P941-T154 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PREAMPLIFICADOR DE MICRÒFON. MARCA/MODEL: EXTRON MP101 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **201,45** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 201,45000 | € |
| P-614 | P941-T155 | U | ´´PANTALLA ELÈCTRICA DE PROJECCIÓ TIPUS TENSIONADA DE MESURA TOTAL PROJECCIÓ 4,50X2,54M AMB MOTOR ESTÀNDARD EN CAIXA DE 14X14CM COLOR BLANC. INCLOU INTERRUPTOR PER AL SEU ACCIONAMENT. INCLOU ANCORATGES A SOSTRE O PARET. TELA DE PROJECCIÓ FRONTAL BLANC MAT OPACA DIN 19045, OPACA TRASSERA NEGRA. TIPUS D GANÀNCIA 1: 1,1 IGNÍFUGA M1, GRUIX 0,4 MM MARCA/MODEL: SPACE TENSIONED O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **4.837,83** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 4.837,83000 | € |
| P-615 | P941-T156 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MESCLADOR PER A PRODUCCIÓ DE VÍDEO PORTÀTIL. 6 ENTRADES, 4 CANALS DE COMMUTACIÓ DE VÍDEO. SUPORTA HDMI, RGB/COMPONENTS, COMPOST FINS A 1080P. ESCALADOR A L'ENTRADA 4. FUNCIONS D'AUTOMESCLA I CANCEL·LACIÓ D'ECO. EFECTES DE COMPOSICIÓ DSK I PIP. CAPTURA D'IMATGE FIXE. SORTIDA MULTIVIEW. SUPORTA HDCP. USB 3.0 PER A SORTIDA D'ÀUDIO I VÍDEO SENSE COMPRESSIÓ. CONTROL REMOT VIA CONNEXIÓ USB. MARCA/MODEL: ATEM MINI PRO O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **622,01** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 622,01000 | € |
| P-616 | P941-T157 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTACIO MÀSTER D'INTERCOM DE 2 CANALS, AMB FONT D'ALIMENTACIO? PER A 60 ESTACIONS REMOTES. ENTRADA AUX. DE MICRO/LINIA AMB CONTROL DE VOLUMEN PER CANAL. CONECTOR XLR-4M PER A MICROAURICULAR. MARCA/MODEL: ALTAÏR EF-200 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.108,33** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.108,33000 | € |
| P-617 | P941-T158 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PETACA REMOTA MONOCANAL DE INTERCOM PER CABLE. ESTRUCURA D'ALUMINI. PULSADOR ON/OFF DE MICRO. MARCA/MODEL: ALTAÏR EM-201 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **276,55** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 276,55000 | € |
| P-618 | P941-T159 | U | ´´SUBMINSTRAMENT D'AURICULAR D'UNA ORELLA AMB MICRÒFON. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **252,91** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 252,91000 | € |
| P-619 | P941-T160 | U | SUBMINSTRAMENT DE CABLE PER A INTERCOM AMB CONNECTORS XLR4-MASCEL/FEMELLA, LONGITUD 10MTS. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **55,22** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 55,22000 | € |
| P-620 | P941-T161 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROCESSADOR DE CONTROL CENTRALITZAT. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-AP4 SERIES 4 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.421,65** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.421,65000 | € |
| P-621 | P941-T162 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER A BUS CRESNET DE 60W. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-PWS60 O EQUIVALENT | **230,82** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | APROVAT PER D.F. ´´ | | |
| | | | Sense descomposició | 230,82000 | € |
| P-622 | P941-T163 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL DE 8 RELÉS. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-8SW8-I O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **325,69** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 325,69000 | € |
| P-623 | P941-T164 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA TÀCTIL DE 7" DE MUNTATGE ESCASTAT. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON TSW-770-B-S O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.498,58** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.498,58000 | € |
| P-624 | P941-T165 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BOTONERA DE 12 BOTONS PROGRAMABLES. INCLOU CAIXETÍ D'ENCASTAMENT I EMBELLIDOR. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON C2NI-CB-B-T O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **215,60** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 215,60000 | € |
| P-625 | P941-T166 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PASSAREL.LA ETHERNET DMX AMB POE. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ENTTEC DIN-ODE MK2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **447,14** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 447,14000 | € |
| P-626 | P941-T167 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BLOC DIN DE DISTRIBUCIÓ DE BUSS CRESTNET. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-BLOCK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **167,41** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 167,41000 | € |
| P-627 | P941-T168 | U | ´´TASQUES DE PROGRAMACIÓ SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT. ´´ | **4.447,79** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 4.447,79000 | € |
| P-628 | P941-T169 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TRANSMISSOR FM. ENTRADA DE MICRÒFON BALANCEJADA I LÍNEA AMB CONTROL DE GUANY. ENTRADA DE MICRÒFON ADDICIONAL. 40 CANALS (12 SIMULTÀNIS) RANG. 200M. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?TFFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **750,55** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 750,55000 | € |
| P-629 | P941-T170 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ RECEPTOR DE SISTEMA FM AMB CORDÓ PER PENJAR AL COLL. LED D'ESTAT I FUNCIÓ D'ESTALVI DE BATERIA. 40 CANALS. INCLOU BUCLE D'INDUCCIÓ PER A COLL TIPUS COLLAR, AMB CONNECTOR DE 3,5MM. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?RFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **221,16** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 221,16000 | € |
| P-630 | P941-T171 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE MALETA RÍGIDA AMB CARREGADOR I EMMAGATZEMATGE DE FINS A 25 TRANSMISSORS / RECEPTORS AL MATEIX TEMPS. LA SAFATA DEL CARREGADOR ÉS DESMONTABLE I ES POT UTILITZAR DINS LA MALETA O COM A CARREGADOR D'ESCRIPTORI. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?MR?C O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **949,59** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 949,59000 | € |
| P-631 | P941-T172 | M | CABLE COURE UN DE 18MM AMPLE 0,1MM GRUIX. PER A REALITZACIÓ DE LLAÇ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **4,31** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 4,31000 | € |
| P-632 | P941-T173 | U | MÀNEGA MULTIPARELL PER A CONNNEXIÓ DE MICROFONIA ANALÒGICA FINS A PREVI DE DIGITAL YAMAHA 16IN+4OUT. LONGITUD 20MTS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **387,02** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 387,02000 | € |
| P-633 | P941-T174 | U | SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 10M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **16,58** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 16,58000 | € |
| P-634 | P941-T175 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 5M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **13,83** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 13,83000 | € |
| P-635 | P941-T176 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 2M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **12,44** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 12,44000 | € |
| P-636 | P941-T177 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 10M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **27,64** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 27,64000 | € |
| P-637 | P941-T178 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 6M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **22,12** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 22,12000 | € |
| P-638 | P941-T179 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 1.8M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **16,58** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 16,58000 | € |
| P-639 | P941-T180 | U | ´´SUBMINSTRAMENT DE CABLE CAT6A AMB CONNECTORS RJ45 APANTALLATS DE 5M. MARCA/MODEL: BRAND REX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **13,83** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 13,83000 | € |
| P-640 | P941-T181 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE RACK DE SOBRETAULA DE FUSTA DE 19MM. GUIES RACK DE 6U. PROFUNDITAT DE 29.6CM.PES: 6.8KG. DIMENSIONS: 54X34X32.5CM. INCLOU SET DE CARAGOLS. ´´ | **248,80** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 248,80000 | € |
| P-641 | P941-T182 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE PER INTERCOM AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE XLR4/FEMELLA XLR3 DE 5 MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **19,35** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 19,35000 | € |
| P-642 | P941-T183 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA PER EQUIPS AUDIOVISUALS AMB CONNECTORS POWERCON NAC3FCB EN UN EXTREM I SCHUKO FEMELLA EN L'ALTRE EXTREM DE 1MTS DE LONGITUD MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **27,64** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 27,64000 | € |
| P-643 | P941-T184 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 5MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **48,38** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 48,38000 | € |
| P-644 | P941-T185 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 10MTS DE LONGITUD. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **76,02** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 76,02000 | € |
| P-645 | P941-TE61 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 2.000X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.619,23** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.619,23000 | € |
| P-646 | P941-TE62 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.760X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.619,23** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.619,23000 | € |
| P-647 | P941-TE63 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.380X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.619,23** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.619,23000 | € |
| P-648 | P941-TE64 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS VARIABLES A MIDA PER AJUSTAR A PERÍMETRE DE L'ESCENARI. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A | **1.391,38** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | | |
| | | | Sense descomposició | 1.391,38000 | € |
| P-649 | P941-TE65 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ESCALA DE 3 ESGRAONS DE 200MM PER ALTURA DE 8000MM. MARCA/MODEL: NIVOFLEX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **437,33** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 437,33000 | € |
| P-650 | P941-TE66 | U | ´´ TAULA CONTROL D' IL·LUMINACIÓ DMX RDM. 6.144 SORTIDES CANALS DE CONTROL 32.768. PARELLA DE REPRODUCCIÓ PLAYBACK DE 100MM.40 FADERS DE 45 MM X 100 PÀGINES PER A FADER CONFIGURABLES, PER A CANAL, SUBMASTER I PALETA/PRECONJUNT, TEMPS I CONTROL DE REPRODUCCIÓ MESTRA D'EFECTES SELECCIONA DIRECTAMENT SUSER-DEFINIT.TIPUS DE PALETA DISCRETA )FOUR (IFCB).LA FUNCIÓ "PRESETS COM A «TOTA LA PALETA». 32.768 (DEVICES). 10.000 CUES. 1 CUE LIST. 4X1000 PALETES DE INTENSITAT, FOCUS, COLOR, BEAM. 1.000 PRE-SETS. 1.000 GRUPS. 1.000 EFECTES. 99.999 MACROS. 1.000 CORBES. 1.000 COLOUR PTAHS. PROTOCOLSETCNET2TM I NET3TM (PRODUÏT PER ACN), ARTNET I AVAB®UDP. SHOWMOSTRA LA IMPORTACIÓ DES DE L'OBSESSION, L'EXPRESSTM, L'EXPRESSION®, L'EMFASIS,, EL CONGO,, EL COBALT®, EL GRAND MA1, EL GRAND MA2, EL SAFARI I LA STRAND 500/300 SÈRIES WODOS PORTS ETHERNET CONFIGURABLES INDIVIDUALMENT MIDI ORMULTIPLE I/O SMPTE CODI DE TEMPS ENTRADES, ANALOG/SERIAL INPUTS, OSC TRANSMIT/RECIEVE FUNCIÓ PIXELVIRTUAL MEDIA SERVER PER A EFECTES MAPATS DE PÍXELS, IMATGES, ANIMACIONS UPSUPPORT PER A MÚLTIPLES LLENGÜES, INCLOENT-HI L'ANGLÈS, L'ALEMANY, L'ESPANYOL, EL FRANCÈS, L'ITALIÀ, EL JAPONÈS, EL COREÀ, EL RUS I EL XINÈS (SIMPLIFICAT I TRADICIONAL) MARCA/MODEL: ETC MODEL ELEMENT 2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **7.356,98** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 7.356,98000 | € |
| P-651 | P941-TE67 | U | ´´UNITAT D'ACCÉS PORTÀTIL.DISPOSITIU DE CONTROL REMOT QUE PERMET L'ACCÉS A LES FUNCIONS DE PROGRAMACIÓ I REPRODUCCIÓ DE LA CONSOLA DE CONTROL PRINCIPAL. TAULETA DE TIPUS INDUSTRIAL BASADA EN ANDROID DE 8 POLZADES AMB UNA PANTALLA CAPACITIVA MULTI-TÀCTIL QUE ADMET CONNEXIONS PER CABLE I SENSE FILS. LA UNITAT HA DE SER EL ETCPAD, FABRICAT PER ETC, INC., O IGUAL.LA UNITAT PROPORCIONA UN INTERRUPTOR D'ALIMENTACIÓ I UN INDICADOR D'ALIMENTACIÓ/DISPERSIÓ.PROPORCIONA UN MICRO HDMI, UN USB 2.0 I UN MICRO SIM. MIDES: 5,59´´´´ (142 MM) H X 9,44´´´´ (240 MM) W X ,63 (16MM) D I (0,6 KG).INCLOU ADAPTADOR DE CÀRREGA/CABLE I UNA CORRETJA DE MÀ. MARCA/MODEL: ETC MODEL ETCPAD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **2.864,98** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 2.864,98000 | € |
| P-652 | P941-TE68 | U | ´´MONITOR DE GRÀFICS LED FULL HD (1920 X 1080) DE 21,5´´´´ AMB CONNEXIÓ HDMI. MARCA/MODEL: ASUS VP229HE 21.5´´´´ LED IPS FULLHD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **200,24** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 200,24000 | € |
| P-653 | P941-TE69 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE DE COMUNICACIONS ETHERNET. CONVERTIDOR ART-NET I SACN A DMX FINS A 8 UNIVERSOS INDEPENDENTS.SUPORTA ART-NET 1 A 4 (DMX I RDM) ADMET EL SICN.FINS A 8 PORTS DMX AÏLLATS ÒPTICAMENT, CADA UN POT CONFIGURAR-SE COM A ENTRADA O SORTIDA.PANTALLA GRÀFICA I CODIFICADOR PER A UNA CONFIGURACIÓ FÀCIL I INFORMACIÓ PRECISA DE L'ESTAT.BOTÓ D'ACCÉS RÀPID PER A CADA PORT DE SORTIDA DMX PER A UNA SELECCIÓ RÀPIDA DE L'UNIVERS ART-NET O SACN.ENTRADA I SORTIDA DE NEUTRIK POWERCON FONT ALIMENTACIÓ UNIVERSAL.ETHERNET 10BASE-T / 100BASE-TX, AUTO NEGOTIATING, AUTO MDI-X.NETWORK PROTOCOLS SACN, SACN DRAFT VERSION (V0.2), ART-NET 1 THROUGH 4. MARCA SWISSON MODEL XND-4R5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.261,80** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 1.261,80000 | € |
| P-654 | P941-TE70 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA DE 28 PORTS L3 GESTIONAT. MUNTATGE EN 1 UNITAT DE RACK. GIGABIT ETHERNET. PORTS: 24 X 10/100/1000 (POE+) + 2 X 10/100/1000 + 2 X GIGABIT SFP COMBINATS. PRESSUPOST POE 180W. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CISCO SG300-28PP O EQUIVALENT ´´ | **726,71** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 726,71000 | € |
| P-655 | P941-TE71 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE SPLITTER DMX512. AMPLIFICA SENYAL DMX I RDM.REGENERA DMX RDM.REDUEIX ELS PROBLEMES DE REFLEXIÓ.DISTRIBUEIX DMX RDM.ISOLATION ÒPTIC A CADA PORT INDIVIDUAL.TIPUS DE CONNEXIÓ: MODELS XLR DE 5.INSTAL·LACIÓ A RACK. 5 DMX SORTIDES PER UNIVERS .FINAL DE LÍNIA INTEGRAT. MARCA/MODEL: SWISSON XSR-5R O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **657,59** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 657,59000 | € |
| P-656 | P941-TE72 | U | ´´MERGER DMX512. 5 DMX512 ENTRADES.SORTIDA 1 DMX512.50US LATÈNCIA.IGNORA EL REPETIDOR.COMMUTADOR MANUAL.MODES DE LÍNIA HTP, LTP, LTP.DESPLAÇAMENT DEL CANAL PER A CADA ENTRADA. MARCA/MODEL: SWISSON XMG-51 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.141,37** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.141,37000 | € |
| P-657 | P941-TE73 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE PROJECTOR DE IL·LUMINACIÓ PER A TEATRE , FONT DE LLUM LED DE 4 COMPONENTS DE COLOR (RED, GREEN, BLUE AND LIME). POTENCIA 147W. CONTROL DMX/RDM. PREPARAT PER A PENJAR A TRUSS AMB GRAPA DE FIXACIUÓ ESTANDAR 50MM. CONNECTORS POWER POWERCON IN I THRU IN 5-PIN XLR LED COMPENSACIÓ DE DROOP . MARCA: ETC. MODEL COLORSOURCE SPOT JR O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **1.370,16** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.370,16000 | € |
| P-658 | P941-TE74 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE SPOT JR ACCESSORY KIT (PATTERN/GOBO HOLDER. SOFT FOCUS DIFFUSER. ACCESSORY HOLDER. MEDIA FRAME) MARCA/MODEL:ETC/ COLORSOURCE KYT O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **49,88** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 49,88000 | € |
| P-659 | P941-TE75 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTOR PAR LED. 8 LEDS MULTIXIP D'ALT RENDIMENT AMB LEDS DE COLOR VERMELL, VERD, BLAU PROFUND I VERD LLIMA. SORTIDA DE LLUM A 25º, AMB 45.900 CD D'INTENSITAT LLUMINOSA. POSSIBILITAT D'UTILITZAR TOTS ELS ACCESSORIS I LENTS ESPECIALS PER ALS SELADOR D40 (13 DIFERENTS OPCIONS, I FINS A 80º DE SORTIDA). FINS A 32 LÚMENS PER WATT, 2750 LÚMENS DE FLUX TOTAL I 85 WATTS DE POTÈNCIA MÀXIMA. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. SISTEMA DE CONTROL D'INTENSITAT LLUMINOSA DE PRECISIÓ, AMB REGULACIÓ PROFESSIONAL. CONNEXIÓ DMX / RDM D'ENTRADA I SORTIDA DE LLAÇ MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. 5 CANALS DE CONTROL DMX 512. TEMPERATURA D'OPERACIÓ ENTRE -20 I +40 ºC. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. INTERFACE DE CONTROL FÀCIL D'UTILITZAR AMB MÚLTIPLES POSSIBILITATS. CONTROL INTERN DE TRANSICIONS D'INTENSITAT A 15 BITS DE RESOLUCIÓ. FUNCIONAMENT AUTÒNOM I MÀSTER/SLAVE. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES 3,8 KG. MIDES: 310X204X240 MM SENSE LENT OBJECTIU. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE PAR DEEP BLUE O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **708,56** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 708,56000 | € |
| P-660 | P941-TE76 | U | SUBMINISITRAMENT DE LOT DE LENTS ACCESSÒRIES PER A PROJECTOR COLOR SOURCE PAR COMPOST PER:<br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 60º | **1.458,48** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 40º 4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 30º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 50º 4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 70 º<br>4 UNITATS DE LENT ASIMÈTRICA DE 35ºX65º | | |
| | | | Sense descomposició | 1.458,48000 | € |
| P-661 | P941-TE77 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BASE DE PROJECCIÓ DE LEDS. 60 LEDS LUXEON REBEL DE 2,5W. 54.000H DE VIDA DELS LEDS AMB TAN SOLS UN 30% DE DEPRECIACIÓ LLUMINOSA. SISTEMA DE COLOR X4 AMB 4 TONALITATS DE COLOR (BLAU, VERD, VERMELL I LIMA). MÀXIM CONSUM D'ENERGIA: 141 W. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. CONNEXIÓ D'ENTRADA I SORTIDA DE POTÈNCIA MITJANÇANT CONNECTOR POWERCON. 9 PROJECTORS ES PODEN CONNECTAR EN UNA LÍNIA DE 10/16A. CONNEXIÓ DMX/RDM D'ENTRADA I SORTIDA MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. COMPATIBLE AMB TOTES LES LENTS DELS SOURCE 4. FLUX LLUMINÓS DE 6000LM A 3200º, 6250LM A 5600º. CONTROL ACTIU I ELECTRÒNIC DE LA TEMPERATURA EN COMBINACIÓ AMB UN VENTILADOR DE BAIX SOROLL, QUE EVITA LA DEPRECIACIÓ LUMÍNICA. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. ESCLETXA PER GOBOS DE MIDA B I PER A DIFUSOR DE HOGENIZACIÓN DE CAMP. ESCLETXA PER GOBOS MIDA A, IRIS I PORTAGOBOS MOTORITZAT. COMPATIBLE AMB GOBOS IMPRESOS MITJANÇANT IMPRESSORA O PINTATS A MÀ. INTERFACE DE CONTROL. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES: 5,9 KG. MIDES 511X411X339 MM SENSE LENT OBJECTIU. 4 FULLES DE RETALL EN TRES PLANS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE SPOT EQUIVALENT. ´´ | **1.561,34** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.561,34000 | € |
| P-662 | P941-TE80 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE LENT DE PROJECCIÓ ZOOM LLARGA PER A MUNTAR EN PROJECTOR SOURCE FOUR LED, AMB LENT ZOOM DE 15 A 30º. MARCA/MODEL: ETC S4 15-30° 1530Z O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **474,50** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 474,50000 | € |
| P-663 | P941-TE81 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA FIXACIÓ ESTÁNDAR PER A TUB DE 50 MM CÀRREGA MÀXIMA ADMISIBLE 25KG. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **33,30** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 33,30000 | € |
| P-664 | P941-TE82 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ESLINGA DE SEGURETAT DE CABLE D'ACER DE 2MM AMB MOSQUETÓ DE SEGURETAT AMB PESTELL ROCAT. LONGITUD 45CM. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **18,25** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 18,25000 | € |
| P-665 | P941-TE83 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **20,53** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 20,53000 | € |
| P-666 | P941-TE84 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **34,22** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 34,22000 | € |
| P-667 | P941-TE85 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 10M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **47,90** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 47,90000 | € |
| P-668 | P941-TE86 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 20M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **61,59** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 61,59000 | € |
| P-669 | P941-TE87 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS. | **27,37** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 27,37000 | € |
| P-670 | P941-TE88 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS. | **47,90** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 47,90000 | € |
| P-671 | P941-TE89 | U | BARRILET DE PROLONGACIÓ DE POWERCON. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **24,63** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 24,63000 | € |
| P-672 | P941-TE90 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **16,42** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 16,42000 | € |
| P-673 | P941-TE91 | U | ´´ SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **24,63** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 24,63000 | € |
| P-674 | P941-TE92 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 10 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **34,22** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 34,22000 | € |
| P-675 | P941-TE93 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 20 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **68,43** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 68,43000 | € |
| P-676 | P941-TE94 | U | SUBMINISTRAMENT DE FUET DE PATCH DMX DE 0,5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **13,69** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 13,69000 | € |
| P-677 | P941-TE95 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 13X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 15 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS HARTING 16P+T ALS 2 EXTREMS. | **232,65** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 232,65000 | € |
| P-678 | P941-TE96 | U | SUBMINISTRAMENT DE CAIXA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ D'IL·LUMINACIÓ AMB CONNEXIÓ D'ENTRADA HARTING 16E+T I XLR5 DMX. MECANITZADA AMB 6 BASES SCHUKO 2P+T. | **478,99** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Sense descomposició | 478,99000 | € |
| P-679 | P941-TE97 | U | SUBMINISTRAMENT DE ESCALA 3 TRAMS D'ALUMINI, ALÇADA TREBALL 4,5MTS. | **410,57** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 410,57000 | € |
| P-680 | P941-TE98 | U | BRIDA DE CAUTXÚ AQUESTA PROVEÏT D'UN GANXO PER A TANCAR EL LLAÇ RÀPIDAMENT. LA BRIDA T-FIX, TAMBÉ ANOMENAT ´´´´JAN WILLEM´´´´ EL PRODUCTE IDEAL PER A FIXAR CABLES I PETITS PRODUCTES DE MANERA RÀPIDA.CINTA DE GOMA, POT AGRUPAR RÀPIDAMENT ELS CABLES EN UN SISTEMA DE TRUSS ORGANITZAR MÀNEGUES I CABLES. PAQUET DE 50 UNITATS DE 16CM LONGITUD. MARCA/MODEL: ADMIRAL BRIDA JAN-WILLEM DE 16 CM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **27,37** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 27,37000 | € |
| P-681 | P9B3-TMSL | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL COL·LOCAT AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB MORTER PER A REJUNTAT DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS | **108,80** | **€** |
| | B07L-1PYC | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 1,82952 | € |
| | B05A-2MTK | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE PAVIMENTS DE PEDRA I LLAMBORDINS, A BASE DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, D'ELEVADES RESISTÈNCIES MECÀNIQUES | 1,48350 | € |
| | B9B0-T100 | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL | 57,75000 | € |
| | | | Altres conceptes | 47,73698 | € |
| P-682 | P9G3-DVV5 | M | TALL AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE JUNT DE RETRACCIÓ DE 6 A 8 MM D'AMPLÀRIA I FONDÀRIA >= 4 CM | **5,62** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 5,62000 | € |
| P-683 | P9G8-T600 | M | PAVIMENT D'ESGLAÓ, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR | **9,83** | **€** |
| | B9G3-0HRU | T | POLS DE QUARS COLOR | 1,80918 | € |
| | B060-2CYH | M3 | FORMIGÓ PIGMENTAT, AMB FIBRES HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 2,86410 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,15672 | € |
| P-684 | P9G8-T601 | M2 | PAVIMENT DE REPLÀ D'ESCALA, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR | **21,15** | **€** |
| | B9G3-0HRU | T | POLS DE QUARS COLOR | 6,33213 | € |
| | B060-2CYH | M3 | FORMIGÓ PIGMENTAT, AMB FIBRES HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 9,54700 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,27087 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-685 | P9G8-TPA1 | M2 | P1: SUBMINISTRAMENT, ABOCAMENT, ESTÈS, VIBRAT I REGLEJAT MECÀNIC DE 10 CM DE FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. ABOCAT AMB BOMBA ESTÀTICA.<br>INCLOU ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU O EQUIVALENT.<br>INCLOU FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORA EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA. | **77,81** | **€** |
| | B9G3-TPA2 | M2 | FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE DE PAVIMENT DE FORMIGÓ I LIQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ. | 13,50000 | € |
| | B060-TPA1 | M3 | FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. S'UTILITZARÀ BOMBA ESTÀTICA PER AL TRÀFEC DE FORMIGÓ.<br>ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU I FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES. FORMACIÓ DE JUNTES DE RETRACCIÓ, PRÈVIAMENT A L'ABOCAMENT DEL FORMIGÓ, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE PERFILS 'ALUMINI/LLAUTÓ/ÀCER.<br>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORAR EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA. | 17,25000 | € |
| | | | Altres conceptes | 47,06000 | € |
| P-686 | P9GJ-T100 | M2 | TRACTAMENT D'ABUIXARDAT DE PAVIMENT DE FORMIGO I PAREAMENTS DE PEDRA PER REFER LES TRAÇES DE RESTES ARQUEOLÒGIQUES | **22,63** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 22,63000 | € |
| P-687 | P9M2-TPA2 | M2 | P2: PAVIMENT DE PLANTA ALTELL I GRADES AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE MITJANÇANT MITJANS MECÀNICS PER OBRIR PORUS I MILLORAR L'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ DE LA BASE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UNA PRIMERA CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2), ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE.<br>ELABORACIÓ IN SITU D'UNA SEGONA CAPA DE MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT.<br>INCLOU, UN COP SEC, ACABAT MITJANÇANT UN ABRILLANTAT AMB FLUOSILICATS DE MAGNESI O AMB DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT.<br>INCLOY APLICACIÓ EN GRADES I ESGLAONS EN PLA HORITZONTAL I TABICA EN PLA VERTICAL | **76,32** | **€** |
| | B9M0-TPA2 | M2 | CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2). ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT | 10,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B896-TPA1 | M2 | FLUOSILICATS DE MAGNESI O DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ PER ACABAT DE PAVIMENT | 10,00000 | € |
| | B9M0-TPA3 | M2 | MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT. | 10,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 46,32000 | € |
| P-688 | P9Q1-T500 | M2 | PAVIMENT FUSTA PER A RECOBRIMENT DE PASSERES TÈCNIQUES A LA SALA. INCLOU SÒCOL DE PROTECCIÓ. | **185,00** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 185,00000 | € |
| P-689 | P9S0-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. | **69,52** | **€** |
| | B0B3-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. | 48,62630 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,89370 | € |
| P-690 | P9V6-T100 | M | PROTECCIÓ DURANT LES OBRES, REPOSICIÓ DE PECES EN MAL ESTAT I NETEJA FINAL D'ESGLAONS DE ESCALES EXISTENTS | **39,08** | **€** |
| | B9V6-H4V4 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, PREU SUPERIOR, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA | 22,75500 | € |
| | B9C0-0HKK | KG | BEURADA DE COLOR | 0,73600 | € |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,44900 | € |
| P-691 | P9V6-T7LX | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL EXISTENT, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **70,64** | **€** |
| | B9V6-T100 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL EXISTENT, FRONTAL I ESTESA | 46,76700 | € |
| | B9C0-0HKK | KG | BEURADA DE COLOR | 0,73140 | € |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,13992 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,00168 | € |
| P-692 | P9VF-5CH3 | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB TOTXANA DE 240X115X100 MM, COL·LOCADA I ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **25,02** | **€** |
| | B0F19-132F | U | TOTXANA DE 240X115X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 1,91968 | € |
| | | | Altres conceptes | 23,10032 | € |
| P-693 | P9VF-I3LC | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | **22,47** | **€** |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,14000 | € |
| | B0AK-07AS | KG | CLAU ACER | 0,40800 | € |
| | B069-2A9N | M3 | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | 1,81656 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,10544 | € |
| P-694 | P9VF-T413 | M | 4.13: FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A ESGLAONS, AMB TAULER DE FUSTA DE PI PER A DEIXAR EL | **31,27** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FORMIGÓ VIST | | |
| | B0AK-07AS | KG | CLAU ACER | 0,40800 | € |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 0,09960 | € |
| | B0D70-0CEP | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 2,06800 | € |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,84753 | € |
| | B0D21-07OY | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,52000 | € |
| | B069-2A9N | M3 | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | 6,99712 | € |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 20,18975 | € |
| P-695 | P9W0-73D3 | M | FORMACIÓ DE GRADA AMB TOTXANA DE 290X140X100 MM, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **26,84** | **€** |
| | B0F19-1323 | U | TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 4,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,44000 | € |
| P-696 | P9Z3-DP60 | M2 | ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 | **3,13** | **€** |
| | B0B8-108C | M2 | MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 | 2,30400 | € |
| | B0AM-078F | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,01635 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,80965 | € |
| P-697 | PA12-TF10 | U | TIPUS FE09: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIXI VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **1.963,89** | **€** |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 19,13600 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 557,75000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BA10-TF10 | U | TIPUS FE09: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.050,00000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 137,68000 | € |
| | | | Altres conceptes | 199,32400 | € |
| P-698 | PA12-TF11 | U | TIPUS FE11: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28) | **2.514,58** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 146,28500 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 23,92000 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 759,00000 | € |
| | BA10-TF11 | U | TIPUS FE11: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. | 1.350,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28) | | |
| | | | | Altres conceptes 235,37500 | € |
| P-699 | PA12-TF12 | U | TIPUS FE12: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **1.838,15** | **€** |
| BC11-TV01 | | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 432,25000 | € |
| B7JE-0GTI | | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 21,52800 | € |
| B7JE-0GTM | | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 120,47000 | € |
| BA10-TF12 | | U | TIPUS FE12: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250 MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU | 1.080,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | | |
| | | | | Altres conceptes 183,90200 | € |
| P-700 | PA18-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | **2.660,10** | **€** |
| B7JE-0GTM | | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 6,88400 | € |
| B7JE-0GTI | | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 14,35200 | € |
| BC14-TS07 | | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 414,00000 | € |
| BAV4-2ITK | | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 334,11600 | € |
| BA11-TE21 | | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE | 1.730,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | | |
| | | | Altres conceptes | 160,74800 | € |
| P-701 | PA18-TE23 | U | TIPUS FE22: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | **4.541,97** | **€** |
| BAV4-2ITK | | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 584,70300 | € |
| BA11-TE23 | | U | TIPUS FE22: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT | 3.025,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 724,50000 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 14,35200 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 6,88400 | € |
| | | | Altres conceptes | 186,53100 | € |
| P-702 | PA18-TF03 | U | TIPUS FE02: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **500,19** | **€** |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45000 | € |
| | BC11-TF03 | U | TIPUS FE02: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 370,00000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 38,55060 | € |
| P-703 | PA18-TF04 | U | TIPUS FE03: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **1.069,92** | **€** |
| | BC11-TF04 | U | TIPUS FE03: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 740,00000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 3,44200 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 7,17600 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 241,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 77,80200 | € |
| P-704 | PA18-TF05 | U | TIPUS FE04: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE | **500,19** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | | |
| | BC11-TF05 | U | TIPUS FE04: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 370,00000 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45000 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,55060 | € |
| P-705 | PA18-TF06 | U | TIPUS FE05: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **530,49** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45000 | € |
| | BC11-TF06 | U | TIPUS FE05: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 400,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,85060 | € |
| P-706 | PA18-TF07 | U | TIPUS FE06: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **780,93** | **€** |
| | BC11-TF07 | U | TIPUS FE06: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 600,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 2,58150 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 4,78400 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 121,03000 | € |
| | | | Altres conceptes | 52,53450 | € |
| P-707 | PA18-TF08 | U | TIPUS FE07: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 500 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **338,94** | **€** |
| | BC11-TF08 | U | TIPUS FE17: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 250,00000 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 51,87000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,88060 | € |
| P-708 | PA18-TF09 | U | TIPUS FE08: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE | **533,74** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 2,58150 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 4,78400 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45000 | € |
| | BC11-TF09 | U | TIPUS FE08: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | 400,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 39,92450 | € |
| P-709 | PA18-TF13 | U | TIPUS FE13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX. | **1.005,00** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 7,17600 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 125,35250 | € |
| | BC11-TF13 | U | TIPUS FE13: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX. | 800,00000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 3,44200 | € |
| | | | Altres conceptes | 69,02950 | € |
| P-710 | PA18-TF14 | U | TIPUS FI13: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **1.803,54** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 2,06520 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 4,30560 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÙSTIC, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 299,00000 | € |
| | BA11-TF14 | U | TIPUS FI13: FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS. | 1.392,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 21,55500 | € |
| | | | Altres conceptes | 84,61420 | € |
| P-711 | PA18-TF16 | U | TIPUS FE16: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **1.465,23** | **€** |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 246,38250 | € |
| | BC11-TF16 | U | TIPUS FE16: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.100,00000 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 9,56800 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 5,16300 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 104,11650 | € |
| P-712 | PA18-TF17 | U | TIPUS FE17: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **338,94** | **€** |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 51,87000 | € |
| | BC11-TF08 | U | TIPUS FE17: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 250,00000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,88060 | € |
| P-713 | PA18-TF18 | U | TIPUS FE18: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **338,94** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 51,87000 | € |
| | BC11-TF18 | U | TIPUS FE18: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 250,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 31,88060 | € |
| P-714 | PA18-TF19 | U | TIPUS FE19: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **2.284,03** | **€** |
| | BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 306,27300 | € |
| | BA11-TF19 | U | TIPUS FE19: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL | 1.443,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 14,35200 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 6,88400 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 356,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 157,02100 | € |
| P-715 | PA18-TF20 | U | TIPUS FE20: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **2.390,22** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 6,88400 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 14,35200 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 460,00000 | € |
| | BC11-TF20 | U | TIPUS FE20: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. | 1.400,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | | |
| | BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 371,24000 | € |
| | | | Altres conceptes | 137,74400 | € |
| P-716 | PA18-TF21 | U | TIPUS FE10: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **500,19** | **€** |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 3,46840 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 1,72100 | € |
| | BA11-TF21 | U | TIPUS FE10: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. | 370,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | | |
| | | | Altres conceptes | 38,55060 | € |
| P-717 | PA18-TF55 | U | TIPUS FE15: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **2.105,24** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 6,88400 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 14,35200 | € |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 345,00000 | € |
| | BC11-TF15 | U | TIPUS FE15: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 1.600,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 139,00400 | € |
| P-718 | PAD0-TS01 | U | S01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 | **497,36** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | | |
| | BAS0-TS05 | U | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 165,00000 | € |
| | BAS0-TS01 | U | S01: PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 252,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,36000 | € |
| P-719 | PAD0-TS06 | U | S06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | **630,87** | **€** |
| | BASO-TS06 | U | S06: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 550,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,87000 | € |
| P-720 | PAD0-TS16 | U | SE.16: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **1.802,19** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 363,09000 | € |
| | BAS0-TS16 | U | TANCAMENT SE.16: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X5460 MM. DE DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.108,00000 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 21,52800 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 120,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 189,10200 | € |
| P-721 | PAD0-TS17 | U | SE.17: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.728,17** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 120,47000 | € |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 21,52800 | € |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 345,80000 | € |
| | BAS0-TS17 | U | SE.17: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM. | 1.052,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | | | Altres conceptes | 188,37200 | € |
| P-722 | PAD0-TS18 | U | SE.18: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | **429,69** | **€** |
| | BAD0-TS18 | U | SE.18: PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 350,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 79,69000 | € |
| P-723 | PAD0-TS19 | U | S19: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **506,24** | **€** |
| | BAD0-TS19 | U | S19: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 426,60000 | € |
| | | | Altres conceptes | 79,64000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| P-724 | PAM1-TF02 | U | FE01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | **3.906,91** | **€** |
| | BAM0-TF02 | U | F01: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. INCLOU ACABAT DE TESTERS NO VISTOS DE FULLA, TENYITS, SEGELLATS PER A REMATADA DE REVESTIMENT (SI N'HI HAGUÉS).<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON . CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 3.689,55000 | € |
| | | | Altres conceptes | 217,36000 | € |
| P-725 | PAM1-TF14 | U | FE14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB | **3.744,43** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | |
| | BAM0-TF14 | U | FE14: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)<br>Altres conceptes | 3.350,00000<br>394,43000 | €<br>€ |
| P-726 | PAM1-TP01 | U | PORTA FEP01. REVISIÓ DE PORTA EXISTENT, AMB AJUST DE FERRATGES I SISTEMES DE TANCAMENT<br>Altres conceptes | **180,46**<br>180,46000 | **€**<br>€ |
| P-727 | PAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA | **665,19** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | |
| | BAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>Altres conceptes | 607,00000<br>58,19000 | €<br>€ |
| P-728 | PAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **486,42** | **€** |
| | BAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>Altres conceptes | 430,00000<br>56,42000 | €<br>€ |
| P-729 | PAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI | **7.579,29** | **€** |
| | BAS0-0ZEL | U | FERRAMENTA PER A PORTA D'ARMARI DE DUES FULLES BATENTS, DE PREU SUPERIOR | 365,40000 | € |
| | BAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI<br>Altres conceptes | 6.872,00000<br>341,89000 | €<br>€ |
| P-730 | PAQ5-T111 | U | TIPUS FI.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **564,67** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | | |
| | BAQ3-TF01 | U | TIPUS FI.01: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENTE UT0141AITR DE JNF. | 450,00000 | € |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 65,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 8,04720 | € |
| | | | Altres conceptes | 41,62280 | € |
| P-731 | PAQ5-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **515,99** | **€** |
| | BAQ3-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | 420,00000 | € |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 65,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,99000 | € |
| P-732 | PAQ5-T113 | U | TIPUS FI.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **501,55** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 65,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 436,55000 | € |
| P-733 | PAQ5-T114 | U | TIPUS FI.03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU TARJA SUPERIOR DE VIDRE SIMPLE DE 4MM DE GRUIX<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **759,93** | **€** |
| | BC1B-0TL8 | M2 | VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 4 MM | 9,91000 | € |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 65,00000 | € |
| | BAQ3-T114 | U | TIPUS FI.03: PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 600,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 17,24400 | € |
| | | | Altres conceptes | 67,77600 | € |
| P-734 | PAQ5-T117 | U | TIPUS FI.05: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE I DIVISÒRIA CENTRAL, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **602,56** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ0-TI17 | U | ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 422,50000 | € |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 100,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 28,74000 | € |
| | | | Altres conceptes | 51,32000 | € |
| P-735 | PAQ5-T118 | U | TIPUS FI.06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **207,94** | **€** |
| | BAQ0-T118 | U | TIPUS FI.06: ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | 155,00000 | € |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 25,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 27,94000 | € |
| P-736 | PAQ5-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **633,35** | **€** |
| | BAS0-TF119 | U | MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE | 85,00000 | € |
| | BAQ3-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA | 498,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 8,04720 | € |
| | | | Altres conceptes | 42,30280 | € |
| P-737 | PAQ5-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **347,90** | **€** |
| | BAQ0-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 237,60000 | € |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 50,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 11,49600 | € |
| | | | Altres conceptes | 48,80400 | € |
| P-738 | PAQ5-T121 | U | TIPUS FI.08': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **295,58** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ0-T121 | U | TIPUS FI.08':ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATEN I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 210,80000 | € |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 25,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 11,49600 | € |
| | | | Altres conceptes | 48,28400 | € |
| P-739 | PAQ5-T122 | U | TIPUS FI.09': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **557,62** | **€** |
| | BAQ0-T122 | U | TIPUS FI.09: ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 445,25000 | € |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 50,00000 | € |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 11,49600 | € |
| | | | Altres conceptes | 50,87400 | € |
| P-740 | PAQ5-T123 | U | TIPUS FI.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **624,51** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 8,04720 | € |
| | BAS0-TF119 | U | MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE | 85,00000 | € |
| | BAQ3-T123 | U | TIPUS FI.10: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | 489,25000 | € |
| | | | Altres conceptes | 42,21280 | € |
| P-741 | PAQA-T115 | U | PORTA FI.04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC. | **534,48** | **€** |
| | BAS0-TF03 | U | GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT | 85,00000 | € |
| | BAQ7-TF03 | U | PORTA FI04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | 400,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 49,48000 | € |
| P-742 | PAQA-T116 | U | PORTA FI.04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 880X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC. | **584,98** | **€** |
| | BAQ7-T116 | U | PORTA FI04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | 450,00000 | € |
| | BAS0-TF03 | U | GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT | 85,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 49,98000 | € |
| P-743 | PAS2-T202 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **540,20** | **€** |
| | BAS1-TS02 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 365,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 95,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,20000 | € |
| P-744 | PAS2-TS03 | U | S03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **794,55** | **€** |
| | BAS1-TS03 | U | SE03: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: ERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 586,24000 | € |
| | | | Altres conceptes | 208,31000 | € |
| P-745 | PAS2-TS04 | U | S04: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **439,20** | **€** |
| | BAS1-TS04 | U | S04: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 52 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA | 265,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | | |
| | BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 95,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 79,20000 | € |
| P-746 | PAS2-TS05 | U | S05: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM, AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **737,15** | **€** |
| | BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 95,00000 | € |
| | BAS1-TS55 | U | S05: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 560,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 82,15000 | € |
| P-747 | PAS2-TS55 | U | SE05': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM.,AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. | **565,45** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | | |
| | BAS1-T555 | U | SE05': PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 390,00000 | € |
| | BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 95,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 80,45000 | € |
| P-748 | PAS2-TSE7 | U | SE.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | | | Altres conceptes | 980,20000 | € |
| P-749 | PAT1-T011 | U | FI.12: SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA<br>ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.602,69** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-T011 | U | FI.12: FI.12: PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1.535,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 66,61461 | € |
| P-750 | PAT1-T124 | U | FI.14 SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **1.023,96** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-T014 | U | FI.14 PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 962,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 60,88461 | € |
| P-751 | PAT1-TF16 | U | FI.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **1.925,40** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TF16 | U | FI.11: PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1.850,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 75,40000 | € |
| P-752 | PAT1-TS08 | U | SE.08: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | **935,08** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS08 | U | SE.08: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 874,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 60,00461 | € |
| P-753 | PAT1-TS09 | U | SE.09: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A | **2.046,34** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | | |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS09 | U | SE.09: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1.974,25000 | € |
| | | | Altres conceptes | 71,01461 | € |
| P-754 | PAT1-TS10 | U | SE.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.769,34** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS10 | U | SE.10:PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT | 1.700,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | | | Altres conceptes | 68,26461 | € |
| P-755 | PAT1-TS11 | U | SE.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT<br>DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.363,67** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS11 | U | SE.11: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.298,34000 | € |
| | | | Altres conceptes | 64,25461 | € |
| P-756 | PAT1-TS12 | U | SE.12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER | **1.567,53** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | | | Altres conceptes | 1.566,45461 | € |
| P-757 | PAT1-TS13 | U | SE.13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE 1460X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.557,24** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS13 | U | SE.13: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.490,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 66,16461 | € |
| P-758 | PAT1-TS14 | U | SE.14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | **873,09** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | BAT0-TS14 | U | SE.14: PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | 800,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 72,01461 | € |
| P-759 | PAT1-TS15 | U | SE.15: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | **873,09** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | | | Altres conceptes | 872,01461 | € |
| P-760 | PAT1-TS22 | U | SE.12': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2400 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **1.567,53** | **€** |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | | | Altres conceptes | 1.566,45461 | € |
| P-761 | PAT1-TS99 | U | SE.09': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES | **2.068,16** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | | |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 1,07539 | € |
| | | | Altres conceptes | 2.067,08461 | € |
| P-762 | PAV8-T1EE | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT | **126,68** | **€** |
| | BAVB-T1EE | M2 | CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT | 107,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,12000 | € |
| P-763 | PAVJ-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | **2.669,28** | **€** |
| | BAVL-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM. MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 2.285,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 383,78000 | € |
| P-764 | PB13-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS, AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA | **71,28** | **€** |
| | BB10-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS. | 48,00000 | € |
| | B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 3,18036 | € |
| | B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 5,19527 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 14,90437 | € |
| P-765 | PB13-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, ACABAT PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (RAL A DECIDIR) | **58,15** | **€** |
| | BB10-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL | 35,00000 | € |
| | B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 3,18036 | € |
| | B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 5,19527 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,77437 | € |
| P-766 | PB70-HC74 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1 | **384,32** | **€** |
| | B0AN-07J2 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 36,00000 | € |
| | B147W-H5J5 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 332,35000 | € |
| | | | Altres conceptes | 15,97000 | € |
| P-767 | PB70-HC77 | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 | **71,41** | **€** |
| | B0AN-07J2 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 9,00000 | € |
| | B147W-H5IY | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 55,47000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,94000 | € |
| P-768 | PB70-TC70 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA | **5,40** | **€** |
| | B147W-H5J3 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1 | 4,62000 | € |
| | | | Altres conceptes | 0,78000 | € |
| P-769 | PBBB-DVJV | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC AMB PLACA DE 20XX20X1 D'ACER INOXIDABLE RASPATLLAT, AMB GRAFISMES A DEFINIR PER LA DF, FIXADA MECÀNICAMENT | **30,12** | **€** |
| | BBM9-0S02 | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC | 25,40000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,72000 | € |
| P-770 | PC16-5NML | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT | **85,10** | **€** |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,44000 | € |
| | B0A8-07MS | CU | GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS | 6,16240 | € |
| | BC1K-0WNS | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM | 50,57000 | € |
| | | | Altres conceptes | 27,92760 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-771 | | | 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL | **12,03** | **€** |
| | B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 0,34000 | € |
| | BD5G-0LJ6 | M2 | LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2 | 9,24000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,45000 | € |
| P-772 | PD5M-50UF | M | DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN | **53,83** | **€** |
| | BD5O-0LKD | M | TUB CIRCULAR RANURAT DE PVC, DE PARET DOBLE I 300 MM DE DIÀMETRE | 20,45400 | € |
| | B03J-0K8V | T | GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS | 10,96800 | € |
| | | | Altres conceptes | 22,40800 | € |
| P-773 | PJ117-3BW | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. | **130,80** | **€** |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,43025 | € |
| | BJ115-TBWD | U | RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. | 117,38000 | € |
| | | | Altres conceptes | 12,98975 | € |
| P-774 | PJ11A-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E8016400 EQUIVALENT COLOR 64-ONIX O SIMILAR ENCASTAT AL PAVIMENT | **347,39** | **€** |
| | BJ119-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E8016400 EQUIVALENT | 327,50000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,89000 | € |
| P-775 | PJ11C-3CX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | **190,88** | **€** |
| | BJ11O-0PMV | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 1,42100 | € |
| | BJ11C-TCX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | 150,26000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,20652 | € |
| | | | Altres conceptes | 38,99248 | € |
| P-776 | PJ181-3DYS | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, DMODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, ENCASTADA A UN TAULELL DE CUINA | **102,79** | **€** |
| | BJ183-0PEO | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, MODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, PER A ENCASTAR | 88,03000 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,60235 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 14,15765 | € |
| P-777 | PJ186-3CN | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | **88,66** | **€** |
| | BJ11O-0PMV | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 1,42100 | € |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,25815 | € |
| | BJ18A-17WK | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, AMB FIXACIONS | 68,56000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,42085 | € |
| P-778 | PJ187-3CPF | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA, MUNTAT A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT | **49,02** | **€** |
| | BJ18B-0PN1 | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA PER A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT | 44,14000 | € |
| | | | Altres conceptes | 4,88000 | € |
| P-779 | PJ210-H7U5 | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT | **101,69** | **€** |
| | BJ210-T5AI | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT | 83,31000 | € |
| | | | Altres conceptes | 18,38000 | € |
| P-780 | PJ212-3M1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT | **265,84** | **€** |
| | BJ212-TM1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. | 251,63000 | € |
| | | | Altres conceptes | 14,21000 | € |
| P-781 | PJ219-3SG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT | **261,50** | **€** |
| | BJ219-TSG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT | 241,54000 | € |
| | | | Altres conceptes | 19,96000 | € |
| P-782 | PJ21P-3XYY | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" | **48,66** | **€** |
| | BJ21P-0RE5 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" | 46,58000 | € |
| | | | Altres conceptes | 2,08000 | € |
| P-783 | PJ240-3E0D | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4" | **162,79** | **€** |
| | BJ240-0R6T | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4" | 132,23000 | € |
| | | | Altres conceptes | 30,56000 | € |
| P-784 | PJ241-3CPU | U | FLUXOR PER A INODOR, ENCASTAT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1" | **256,61** | **€** |
| | BJ241-0RR1 | U | FLUXOR PER A INODOR, PER A ENCASTAR, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" | 215,26000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 41,35000 | € |
| P-785 | PJ40-HA23 | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT, D'ACER INOXIDABLE, CEPILLADO, SATINADO COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **17,46** | **€** |
| | BJ4Z-H68H | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT | 11,51000 | € |
| | | | Altres conceptes | 5,95000 | € |
| P-786 | PJ41-HA1Q | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **93,23** | **€** |
| | BJ4Z-H68R | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÒ | 86,53000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,70000 | € |
| P-787 | PJ41-HA1S | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **246,84** | **€** |
| | BJ4Z-H68Z | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 221,30000 | € |
| | | | Altres conceptes | 25,54000 | € |
| P-788 | PJ42-HA1M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **38,58** | **€** |
| | BJ4Z-H68M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA I 255 MM DE DIÀMETRE | 30,12000 | € |
| | | | Altres conceptes | 8,46000 | € |
| P-789 | PJ42-TA1M | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, CONNECTAT A XARXA ELÈCTRICA | **134,41** | **€** |
| | BJ4Z-TA1M | U | ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 125,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 9,41000 | € |
| P-790 | PJ43-HA1G | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **69,27** | **€** |
| | BJ4Z-H68F | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C. | 62,81000 | € |
| | | | Altres conceptes | 6,46000 | € |
| P-791 | PL20-TAS1 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB | **31.135,73** | **€** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | | |
| | BL31-2FDZ | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 6 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 480 KG), DE 2 A 6 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL D'1+1 FULLES ACABADES PINTADES DE 800X2000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 1.881,24000 | € |
| | BL30-TAS1 | U | ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 22.000,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7.254,49000 | € |
| P-792 | PL21-TAS2 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ | **29.605,92** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | | |
| | BL31-2FHH | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 8 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 630 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 800 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 1.190,00000 | € |
| | BL30-TAS2 | U | ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 20.500,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 7.915,92000 | € |
| P-793 | PL90-3UX4 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | **39.170,73** | **€** |
| | BL31-TAS3 | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 17 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 1275 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS | 3.000,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 1600 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | | |
| | BL30-TAS3 | U | ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 32.400,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 3.770,73000 | € |
| P-794 | PPAUACL1 | U | PART PROPORCINAL DE M2 DE AJUTS DE RAM DE PALETA A LES INSTAL.LACIONS | **17.664,90** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 17.664,90000 | € |
| P-795 | PPAUACL2 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ | **907,18** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 907,18000 | € |
| P-796 | PPAUT678 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45 | **12,67** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 12,67000 | € |
| P-797 | PPAUUBT1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS REBT.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. | **1.964,23** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 1.964,23000 | € |
| P-798 | PPAUUCL1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICIACIÓ SEGONS RITE.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. | **2.608,44** | **€** |
| | | | Altres conceptes | 2.608,44000 | € |
| P-799 | PQ52-T001 | U | TAULELL RECEPCIÓ: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB | **5.971,45** | **€** |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | | |
| | BQ51-T001 | U | TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL | 5.560,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 411,45000 | € |
| P-800 | PQ52-T002 | U | TAULELL BAR: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **3.346,75** | **€** |
| | BQ51-T002 | U | TAULELL BAR DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. | 3.025,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 321,75000 | € |
| P-801 | PQ52-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA<br>ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **3.475,08** | **€** |
| | BQ51-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT<br>SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA | 3.150,00000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | | |
| | | | Altres conceptes | 325,08000 | € |
| P-802 | PQ52-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI PER ENTAVAIXELLES AMB CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETAL I TOT DEL MATEIX MATERIAL<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. | **3.990,85** | **€** |
| | BQ51-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI I CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS DE REVAIXELLES I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. | 3.588,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 402,85000 | € |
| P-803 | PQ52-T005 | U | TAULELL BAR ABSIS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **2.785,03** | **€** |
| | BQ51-T005 | U | TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | 2.480,00000 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Altres conceptes | 305,03000 | € |
| P-804 | PQ52-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | **1.248,42** | **€** |
| | BQ51-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1.200,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 48,42000 | € |
| P-805 | PQ52-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | **1.248,42** | **€** |
| | BQ51-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1.200,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 48,42000 | € |
| P-806 | PQ54-430P | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA<br>SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT COL·LOCAT SOBRE SUPORT MURAL I ENCASTAT AL PARAMENT | **181,91** | **€** |
| | BQ52-0TE7 | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA<br>SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT | 88,71000 | € |
| | BJ188-0PMX | U | SUPORT MURAL D'ACER GALVANITZAT PER A AIGÜERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL·LECTIUS | 51,73000 | € |
| | | | Altres conceptes | 41,47000 | € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-807 | PQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST 0 EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. | **2.002,99** | **€** |
| | BQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST O EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. | 1.896,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 106,99000 | € |
| P-808 | PQ81-TB3U | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE EN OBRA DE RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT, COL.LOCAT CONNECTAT A XARXA D'AIGUA I DE SANEJAMENT | **1.135,10** | **€** |
| | BQ81-TB3U | V | RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT | 1.100,00000 | € |
| | | | Altres conceptes | 35,10000 | € |
| P-809 | PQN1-TE05 | U | ESCALA D'ACCÉS A PINTA D'ESCENARI, FORMADA PER PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER. PLATAFORMA DE RELLIGA DE TRÀMEX D'ACER GALVANITZAT DE 20X20X25MM, ESCALETA VERTICAL (DE GAT) FORMADA PER 5 GRANOS DE TUBULAR METÀL·LIC CORVAT.MIDES DE LA PLAFORMA 80XX80CM, ALÇADA DE L'ESCALA: 100CM. DISSENY, CONSTRUCCIÓ I INSTAL·LACIÓ.TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. | **1.500,00** | **€** |
| | | | Sense descomposició | 1.500,00000 | € |
| P-810 | PQN1-TES1 | U | ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. | **752,53** | **€** |
| | BQN1-TES1 | U | ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. | 677,67000 | € |
| | | | Altres conceptes | 74,86000 | € |
| P-811 | PQZ3-HAAL | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ, DE COLOR NEGRE, TEIXIDA EN QUADRÍCULA DE 50X50 MM, MUNTADA SOBRE CABLES D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE D I FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT | **14,30** | **€** |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,40000 | € |
| | B0AJ-06WK | U | TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 3/8" | 0,49500 | € |
| | B0A4-H4NB | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE DIÀMETRE | 0,62000 | € |
| | BQZ3-H5YY | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A COBRIR BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ ESTABILITZAT AMB INHIBIDORS UV, NO CONDUCTORA D'ELECTRICITAT NI ABSORVENT D'AIGUA, TEIXIDA EN NUSOS 10/7 DE 50 MM DE QUADRÍCULA, DE COLOR NEGRE O BEIGE | 2,07900 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,70600 | € |
| P-812 | PQZ5-HAAD | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE COL·LOCAT VERTICALMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **12,36** | **€** |
| | BQZ5-H5IU | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE | 11,08000 | € |
| | | | Altres conceptes | 1,28000 | € |
| P-813 | PR36-8RV4 | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS | **53,09** | **€** |
| | BR3D-21GI | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL | 42,58485 | € |
| | | | Altres conceptes | 10,50515 | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



| NÚMERO | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P-814 | XPAUTSS1 | PA | PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES | **36.691,11** | € |
| | | | Sense descomposició | 36.691,11000 | € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| A01-FEP0 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 20,07 € |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 20,07 € |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 20,23 € |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 20,07 € |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 20,07 € |
| A01-FEPA | H | AJUDANT VIDRIER | 23,93 € |
| A01-FEPB | H | AJUDANT MANYÀ | 20,14 € |
| A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 20,04 € |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 20,07 € |
| A01-FEPJ | H | AJUDANT JARDINER | 27,42 € |
| A010T000 | H | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 44,19 € |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 22,75 € |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 22,75 € |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 22,75 € |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 22,75 € |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 23,13 € |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 22,75 € |
| A012A000 | H | OFICIAL 1A FUSTER | 23,16 € |
| A012B000 | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 22,75 € |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 22,75 € |
| A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 23,11 € |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 23,51 € |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 23,51 € |
| A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 23,51 € |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 23,51 € |
| A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 22,75 € |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 23,51 € |
| A012T790 | H | OFICIAL 1ª LAMPISTA. | 23,51 € |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 20,07 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 20,07 € |
| A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 20,14 € |
| A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 20,07 € |
| A013A000 | H | AJUDANT FUSTER | 20,23 € |
| A013B000 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 20,07 € |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 20,07 € |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 20,14 € |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 20,04 € |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 20,04 € |
| A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 20,04 € |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 20,07 € |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 20,04 € |
| A013T679 | H | AJUDANT LAMPISTA. | 20,04 € |
| A0140000 | H | MANOBRE | 18,06 € |
| A0149000 | H | MANOBRE GUIXAIRE | 18,06 € |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 19,08 € |
| A015T000 | H | TÈCNIC DEL FABRICANT INSTAL·LADOR PER A POSADES EN MARXA, INCLOSOS DESPLAÇAMENTS I D'ALTRES | 19,99 € |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 18,06 € |
| A0D-0008 | H | MANOBRE GUIXAIRE | 18,06 € |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 19,08 € |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 22,75 € |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 22,75 € |
| A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 22,75 € |
| A0F-000I | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 22,75 € |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 23,16 € |
| A0F-000L | H | OFICIAL 1A GUIXAIRE | 22,75 € |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 23,51 € |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 23,11 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MÀ D'OBRA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 23,51 € |
| A0F-000S | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 22,75 € |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 22,75 € |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 22,75 € |
| A0F-000Y | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 23,13 € |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 26,42 € |
| A0J-0029 | H | CONSERVADOR-RESTAURADOR | 25,10 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 15,86 € |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 15,86 € |
| C1311110 | H | PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS, DE 67 KW | 52,84 € |
| C1311120 | H | PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS, DE 117 KW | 64,02 € |
| C1311430 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 78,23 € |
| C1315010 | H | RETROEXCAVADORA PETITA | 40,47 € |
| C1316100 | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T | 45,22 € |
| C13161E0 | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 54,74 € |
| C131-005E | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T | 52,67 € |
| C131-005G | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T | 69,12 € |
| C1335010 | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 1.5 A 2.5 T | 40,76 € |
| C133-00EQ | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 48,70 € |
| C138-00KG | H | PALA CARREGADORA SOBRE CADENES D'11 A 17 T, AMB ESCARIFICADORA | 94,89 € |
| C138-00KQ | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 94,89 € |
| C138-00KR | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 78,23 € |
| C139-00LK | H | PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 88,19 € |
| C13A-00FQ | H | SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM | 5,49 € |
| C13A-00FR | H | COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG | 7,77 € |
| C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 52,25 € |
| C1501700 | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 33,80 € |
| C150AE00 | M3 | SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA DE RESIDUS AMB CONTENIDOR, DE 4 A 6 M3 DE CAPACITAT | 12,20 € |
| C150G900 | H | GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T | 59,55 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| C154-003N | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 33,80 € |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 156,60 € |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 1,78 € |
| C172-003J | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 156,60 € |
| C175-00G6 | H | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ | 79,83 € |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 1,78 € |
| C178-00GF | H | MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT | 8,46 € |
| C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 1,42 € |
| C17A-00JM | H | MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL | 1,70 € |
| C1811200 | H | EQUIP PER A TESAT DE CABLES AMB CRIC HIDRÀULIC DE 1000 KN | 28,40 € |
| C1R1-00CZ | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 18,29 € |
| C1R1-00D0 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE BIDÓ PLÀSTIC DE 200 L DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS ESPECIALS | 167,83 € |
| C1R1-00D2 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 15,79 € |
| C1RA2500 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 5 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 23,18 € |
| C1RA2C00 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 15,79 € |
| C2003000 | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 5,12 € |
| C200B000 | H | TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM | 3,48 € |
| C200F000 | H | MÀQUINA TALADRADORA | 3,58 € |
| C200KD00 | H | EQUIP DE TALL D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT AMB DISC DE DIAMANT | 560,00 € |
| C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 3,11 € |
| C200S000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 7,07 € |
| C200V000 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 1,58 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MAQUINÀRIA

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| C200X000 | H | BARREJADORA-BOMBEJADORA PER A MORTERS I GUIXOS PROJECTATS | 4,50 € |
| C201-002N | H | BARREJADORA-BOMBEJADORA PER A MORTERS I GUIXOS PROJECTATS | 4,50 € |
| C207-00E1 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 7,07 € |
| C208-00H9 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 1,58 € |
| C20G-00DT | H | MÀQUINA TALADRADORA | 3,58 € |
| C20H-00DN | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 3,48 € |
| C20L-00DO | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 5,12 € |
| C3GZZ01X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | 1.971,00 € |
| C3H11250 | H | EQUIP PER A INJECCIONS PROFUNDES, AMB BOMBA DE PRESSIÓ BAIXA I CARRO DE PERFORACIÓ PER A BARRINES FINS A 200 MM DE DIÀMETRE | 101,14 € |
| C3HZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE "LOSAN" | 2.500,00 € |
| CRE0-00C0 | H | MOTOSERRA | 3,25 € |
| CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 15,63 € |
| CZ11-HJZ3 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 10 A 12 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 42,98 € |
| CZ121410 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 15,63 € |
| CZ15-00E4 | H | GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA | 8,58 € |
| CZ16-00EH | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 4,00 € |
| CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 2,78 € |
| CZ171000 | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 4,00 € |
| CZ172000 | H | MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ | 3,71 € |
| CZ174000 | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 2,78 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0111000 | M3 | AIGUA | 1,56 € |
| B0111100 | L | AIGUA DESIONITZADA NO POLARITZADA | 0,30 € |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 1,56 € |
| B0122210 | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 4,57 € |
| B014-05MI | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 4,57 € |
| B0173000 | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 16,34 € |
| B0175100 | L | DISSOLUCIÓ D'AMONÍAC NH4 AL 95 % | 2,93 € |
| B017-05ML | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 16,34 € |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 17,93 € |
| B0313000 | T | SORRA DE MARBRE BLANC | 114,46 € |
| B0314500 | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 171,93 € |
| B036-21CF | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM | 13,23 € |
| B036-21CG | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM | 13,54 € |
| B03D1000 | M3 | TERRA SELECCIONADA | 9,49 € |
| B03D-21MB | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | 10,50 € |
| B03J-0K7V | T | GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS | 16,52 € |
| B03J-0K8V | T | GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS | 18,28 € |
| B03L-05MQ | T | SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS | 16,71 € |
| B03L-05MU | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 171,93 € |
| B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 17,55 € |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 17,93 € |
| B0511601 | T | CIMENT PÒRTLAND CEM I 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 120,88 € |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 110,61 € |
| B0521100 | KG | GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 0,13 € |
| B0531710 | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA CL 90-S PL, EN SACS | 0,56 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0532310 | KG | CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS | 0,15 € |
| B0533510 | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 0,31 € |
| B053-1VF9 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 0,90 € |
| B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 0,31 € |
| B054-06DH | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 0,26 € |
| B054-T600 | KG | MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT | 0,60 € |
| B055-0661 | T | CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 114,16 € |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 110,61 € |
| B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,14 € |
| B059-06FM | KG | GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 0,13 € |
| B059-06FO | KG | GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 0,13 € |
| B05A1000 | L | BEURADA DE CIMENT PER A INJECTAR | 0,15 € |
| B05A-2MTK | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE PAVIMENTS DE PEDRA I LLAMBORDINS, A BASE DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, D'ELEVADES RESISTÈNCIES MECÀNIQUES | 1,29 € |
| B060-2CYH | M3 | FORMIGÓ PIGMENTAT, AMB FIBRES HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 95,47 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B060-TPA1 | M3 | FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. S'UTILITZARÀ BOMBA ESTÀTICA PER AL TRÀFEC DE FORMIGÓ. ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT. ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU I FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES. FORMACIÓ DE JUNTES DE RETRACCIÓ, PRÈVIAMENT A L'ABOCAMENT DEL FORMIGÓ, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE PERFILS 'ALUMINI/LLAUTÓ/ÀCER. SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORAR EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ. EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA. | 115,00 € |
| B062-07PL | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 45,56 € |
| B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 64,31 € |
| B065960B | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 83,12 € |
| B067-2A9W | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20 | 64,31 € |
| B068-HPOJ | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES | 67,40 € |
| B069-2A9N | M3 | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | 67,28 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 70,75 € |
| B06F2-I1VM | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 75,98 € |
| B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 82,42 € |
| B06FB-Z10P | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 398,05 € |
| B06FB-Z6DP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 387,74 € |
| B0710150 | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 38,65 € |
| B0716000 | KG | MORTER EXPANSIU | 0,68 € |
| B071P00H | KG | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ | 32,40 € |
| B076-1KX5 | KG | MORTER DE CALÇ DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 | 0,49 € |
| B076-T100 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,29 € |
| B07D-CVVV | KG | MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI | 3,33 € |
| B07L-1PYC | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 36,30 € |
| B0818110 | KG | COLORANT EN POLS PER A MORTER | 3,89 € |
| B0818120 | KG | COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ | 3,64 € |
| B081C010 | KG | ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3 | 1,54 € |
| B081-06U6 | KG | ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3 | 1,54 € |
| B083-06UE | KG | COLORANT EN POLS PER A MORTER | 3,89 € |
| B0907200 | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 19,36 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 4,24 € |
| B091-06VL | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 19,36 € |
| B091-06VM | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS, PER A ÚS ESTRUCTURAL | 16,16 € |
| B094-06TJ | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,31 € |
| B094-06TL | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,85 € |
| B095-12XW | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 0,50 € |
| B09Z0001 | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 0,50 € |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 1,34 € |
| B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 1,22 € |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 1,36 € |
| B0A37000 | U | CLAU COURE DE 3 MM DE DIÀMETRE | 0,09 € |
| B0A4-H4NB | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE DIÀMETRE | 0,31 € |
| B0A61600 | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 0,17 € |
| B0A63M00 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 16 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 8,15 € |
| B0A6Z12P | U | VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9. DE DIÀMETRE 12 MM PER ANCORATGE QUÍMIC, AMB FEMELLA I VOLANDERA. | 5,57 € |
| B0A6ZRRP | U | COL·LOCACIÓ DE RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA | 58,84 € |
| B0A71400 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,28 € |
| B0A71600 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,28 € |
| B0A71700 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,29 € |
| B0A71900 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,30 € |
| B0A71C00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,33 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0A71G00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 42 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,46 € |
| B0A71L00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,62 € |
| B0A72L00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,63 € |
| B0A72N00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 2,17 € |
| B0A72P00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 125 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 2,42 € |
| B0A75600 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,33 € |
| B0A75800 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,36 € |
| B0A75F02 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,79 € |
| B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,08 € |
| B0A75Y00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,43 € |
| B0A8-07MS | CU | GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS | 154,06 € |
| B0AJ-06WK | U | TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 3/8" | 1,98 € |
| B0AK-07AS | KG | CLAU ACER | 1,36 € |
| B0AK-07AT | KG | CLAU ACER GALVANITZAT | 1,68 € |
| B0AM-078F | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 1,34 € |
| B0AN-07J2 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 4,50 € |
| B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 0,10 € |
| B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 0,17 € |
| B0AP-07IX | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 1,06 € |
| B0AP-07IY | U | TAC D'ACER DE D 6 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 0,63 € |
| B0AQ-07EX | CU | VISOS GALVANITZATS | 3,05 € |
| B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 9,87 € |
| B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 3,50 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0AQ-H4NA | CU | VISOS D'ACER INOXIDABLE AMB VOLANDERA AMB LÀMINA D'EPDM | 8,33 € |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,15 € |
| B0B2C000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,16 € |
| B0B3-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. | 47,21 € |
| B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 58,92 € |
| B0B7-106Q | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,15 € |
| B0B8-108C | M2 | MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 | 1,92 € |
| B0C40-T100 | M2 | PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT | 5,87 € |
| B0CC0-21OQ | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 9,58 € |
| B0CC0-21OR | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 9,34 € |
| B0CC0-21OS | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 8,71 € |
| B0CC0-21OU | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 6,45 € |
| B0CC0-21OV | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 5,63 € |
| B0CU0-12VC | U | ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT | 3,07 € |
| B0CU1-12VT | M2 | PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX | 37,83 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0CU1-TLAT | M2 | ANELL MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR. | 160,00 € |
| B0CU3-2GAI | M2 | TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 25MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TALLAT A MIDA | 9,46 € |
| B0CU3-T100 | M2 | TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX | 13,50 € |
| B0CU3-T200 | M2 | TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL.<br>DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | 25,00 € |
| B0CU3-T301 | M2 | LLISTONS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM., SEPARATS 4CM, AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT DE PLACA DE GUIX. | 41,40 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0CU8-TGCG | M2 | TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB CIMENT PORTLAND CBP.E, DE 8 MM DE GRUIX, TIPUS VIROC O EQUIVALENT PER A AMBIENT EXTERIOR SEGONS UNE-EN 634-2, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT LLIS COLOR GRIS, TALLAT A MIDA | 6,74 € |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,40 € |
| B0D21-07OY | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,40 € |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 282,51 € |
| B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 282,51 € |
| B0D61110 | M3 | PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS | 102,99 € |
| B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 45,56 € |
| B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 109,34 € |
| B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 3,77 € |
| B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,88 € |
| B0D72163 | M2 | TAULER ELABORAT AMB ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 25 USOS DE 2000X500 MM | 0,61 € |
| B0D75000 | M2 | TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS | 11,25 € |
| B0D70-0CEP | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,88 € |
| B0D81680 | M2 | PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X250 CM PER A 50 USOS | 1,30 € |
| B0DBT600 | U | TORNAPUNTES PER A ENCOFRAT AMB ELEMENTS INDUSTRIALITZATS, DE 6 M D'ALÇÀRIA, PER A 150 USOS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 2,43 € |
| B0DG1111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A PILAR DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 5,74 € |
| B0DG2111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A MUR DE BASE RECTILÍNIA DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 4,95 € |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 2,49 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0DZJ0K6 | M2 | PERFIL METÀL·LIC DESMUNTABLE PER A SUPORT D'ENCOFRAT DE SOSTRES, PER A 25 USOS | 2,68 € |
| B0DZP600 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS, DE 50X250 CM | 0,59 € |
| B0DZT006 | M3 | BASTIDA DE METALL, PER A 25 USOS | 3,45 € |
| B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 2,49 € |
| B0F1D2A1 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,19 € |
| B0F1F2A2 | U | MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,32 € |
| B0F13-T100 | U | MAÓ FORADAT SENZILL R-5 DE 240X115X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,21 € |
| B0F14-T103 | U | MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, CARES VISTES, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT | 0,36 € |
| B0F19-1323 | U | TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,22 € |
| B0F19-132F | U | TOTXANA DE 240X115X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,16 € |
| B0F19-132H | U | TOTXANA DE 240X115X70 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,15 € |
| B0F1A-075F | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 0,19 € |
| B0FG2-0GNF | M2 | RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT PEÇA DE GRES RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CEÁMICA, 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411) | 19,75 € |
| B0FG3-T5T1 | M2 | RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT | 0,16 € |
| B0FJ2-0EF5 | U | ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM | 0,82 € |
| B0FJ6-101T | U | PEÇA ESPECIAL DE CERÀMICA VIDRIADA PREU ALT, AMB DOS CANTELLS EN ESCAIRE, DE 20X15 CM | 1,14 € |
| B0FJ6-T01T | M | PEÇA DE CERÀMICA D'EMPIT DE FINESTRA MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS | 12,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B0Y1-12V6 | M2 | AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM D'AMPLÀRIA I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS | 0,09 € |
| B147W-H5IY | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 55,47 € |
| B147W-H5J3 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1 | 4,40 € |
| B147W-H5J5 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 332,35 € |
| B2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS) | 4,92 € |
| B2RA63G0 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1.25 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 22,48 € |
| B2RA75A1 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 138,25 € |
| B2RA-28TK | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 65,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B2RA-28TU | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,00 € |
| B2RA-28TW | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,00 € |
| B2RA-28UG | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 180,00 € |
| B2RA-28UL | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,00 € |
| B2RA-28UO | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 13,00 € |
| B2RA-28UQ | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 11,00 € |
| B2RA-28US | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 23,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B2RA-28V5 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 9,30 € |
| B2RA-28VA | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,25 € |
| B3DBZ56X | KG | TUB D'ACER PER A L'EXECUCIÓ DE MICROPILONS, DE 560 N/MM2 DE LÍMIT ELÀSTIC | 1,15 € |
| B3DBZ79X | M | TUB PERFORAT D'ACER DE SECCIÓ CIRCULAR ROSCAT PER LAMINACIÓ EN FRED TIPUS "TITAN 127/111" DE ISCHEBECK. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) | 84,37 € |
| B3DT107X | M | CAMISA DE PROTECCIÓ FORMADA PER TUB PEAD PER A "TITAN 127/111" | 7,48 € |
| B3DTA07X | U | CAP D'ANCORATGE TEMPORAL FORMAT PER PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE I FEMELLA PER A "TITAN 127/111" | 214,07 € |
| B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1.593,37 € |
| B43ZA1A0 | M3 | PEÇA PER A ESTRUCTURES DE FUSTA D'AVET C24 ACABAT RIBOTAT, DE 7X14 A 10 A 34X18 CM DE SECCIÓ I LLARGÀRIA FINS A 4 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT DE SALS DE COURE EN AUTOCLAU AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP3 (UNE-EN 351-1) | 609,12 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,44 € |
| B44ZZ42X | KG | ACER S 275 JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PINTAT A TALLER D'UNA MÀ DE PINTURA ANTIOXIDANT. | 1,10 € |
| B44Z-0LZT | KG | ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT | 2,02 € |
| B4F0-TL2P | M | LINDA DE CERÀMICA DE LES MATEIXES CARACTEIRITIQUES QUE LES EXISTENTS | 180,00 € |
| B4R1Z02P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ 1.4401 (AISI 316), EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, HEXAGONAL, PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB ACABAT BRUNYIT | 5,66 € |
| B526-0XSA | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MANUAL COLOR ENVELLIT, DE 25 PECES/M2, COM A MÀXIM | 0,70 € |
| B526-0XSO | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR ENVELLIT, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM | 0,67 € |
| B533-130E | U | GANXO D'ACER GALVANITZAT I JUNTS DE FERRO I PLOM, PER A COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES AMB CORRETGES D'ALÇÀRIA 10 CM | 0,43 € |
| B560-TCHS | M | RASTRELLS D'ALUMINI I LACAT, PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM | 30,22 € |
| B5ZH15C0 | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE GRUIX 0,82 MM, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 13,42 € |
| B5ZHA5C0 | U | GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE D 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 2,26 € |
| B5ZZJLPT | U | VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM | 0,26 € |
| B5ZZA-T30V | M | PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER | 12,16 € |
| B5ZZA-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA | 12,16 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B6B0-1BTM | M | BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,59 € |
| B6B1-0KK2 | M | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 0,97 € |
| B6B1-0KK3 | M | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 1,08 € |
| B6B1-0KK6 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 1,00 € |
| B6B1-0KK7 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 1,11 € |
| B712-FGNM | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 40-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 160 G/M2 | 5,92 € |
| B712-FGNY | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 | 2,79 € |
| B712-HG18 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL, LBM (SBS) 50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2 REFORÇADA I ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD | 7,01 € |
| B712-HIW7 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÉSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S | 6,82 € |
| B775-0KR3 | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2 | 0,22 € |
| B775-H4BC | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 400 µM I DE PES 374 G/M2 | 2,56 € |
| B7B1-0KPB | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2 | 0,90 € |
| B7B1-0KPC | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2 | 1,13 € |
| B7B1-0KPN | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT, LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2 | 2,23 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B7C11-T100 | M3 | AÏLLAMENT AMORF D'ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT | 158,38 € |
| B7C23200 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 20 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,45 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS | 2,73 € |
| B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 1,18 € |
| B7C25-1818 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT | 14,85 € |
| B7C25-186C | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT | 11,20 € |
| B7C26-FGRO | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX | 29,05 € |
| B7C26-FGWQ | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 60 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,3 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE | 7,30 € |
| B7C9Y4M0 | M2 | PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/MK I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2.K/W | 7,12 € |
| B7C93-0ITJ | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,176 M2·K/W | 4,52 € |
| B7C93-0ITM | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W | 5,64 € |
| B7C93-0IWW | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W | 3,16 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B7CF0-T2JV | M2 | LAMINA TECSOUND TY35 O EQUIVALENT, LÀMINA SINTÈTICA INSONORITZANT AUTOADHESIVA, DE BAS EPOLIMÈRICA D'ALTA DENSITAT, SENSE ASFALT I VISCOELÀSTICA | 2,81 € |
| B7CJ16B0 | M2 | PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 37,83 € |
| B7CP2-15TW | M2 | PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT DE 3000X300 MM GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM | 34,70 € |
| B7CQ0-2GF0 | M2 | LÀMINA BETUM MODIFICAT DE 4,5 MM DE GRUIX, DE 6 KG/M2, PER AÏLLAMENT ACÚSTIC | 4,62 € |
| B7CZ2-0IRH | U | TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 100 MM DE GRUIX COM A MÀXIM | 0,46 € |
| B7D20021 | KG | MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS | 0,50 € |
| B7DZA111 | KG | IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL | 13,38 € |
| B7DZD111 | L | ESCUMA SEGELLANT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC, D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, DE COLOR GRIS, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, PER APLICAR AMB PISTOLA | 0,63 € |
| B7DZG3VA | U | PASSAMURS PER A SEGELLAR EL PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102 MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, PER ANAR ENCASTAT A LA PARET | 267,92 € |
| B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,04 € |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 16,22 € |
| B7J4-0GSI | DM3 | IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA | 25,52 € |
| B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 1,31 € |
| B7J8-HKHT | KG | MASSILLA DE RESINES EPOXI PER A REINTEGRACIÓ DE VOLUMS DE FUSTA | 36,14 € |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 11,96 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 17,21 € |
| B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,83 € |
| B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 46,30 € |
| B840-28CV | U | AMORTIDOR ANTIVIBRATORI DE CAUTXÚ, DE 60 MM DE LLARGÀRIA I 52 MM D'AMPLÀRIA, AMB CARSASSA METÀL·LICA PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA ADMISSIBLE DE 25 KG/M2 | 2,89 € |
| B843-H59I | M | PERFIL PER A CEL RAS D'ACER GALVANITZAT DE 60MM D'AMPLÀRIA, 27 MM D'ALÇÀRIA I GRUIX 0,6MM | 1,47 € |
| B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 4,69 € |
| B848-2IUO | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 1,2 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, I PERFILS SECUNDARIS FORMANT RETÍCULA, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 3,35 € |
| B848-2IV4 | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA,6 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M APROXIMADAMENT FIXATS ALS PERFILS PRINCIPALS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 2,70 € |
| B84A-0P44 | M2 | PLACA D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM AMB CANTELLS ENGALZATS, PER A CEL RAS FIX, I REACCIÓ AL FOC A2-S1, D0 | 4,34 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B84D-T208 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR | 12,36 € |
| B84G-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0 | 37,77 € |
| B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 101,99 € |
| B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 88,73 € |
| B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 99,44 € |
| B896-HYAR | KG | PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS | 3,41 € |
| B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 13,06 € |
| B896-TPA1 | M2 | FLUOSILICATS DE MAGNESI O DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ PER ACABAT DE PAVIMENT | 10,00 € |
| B89ZA000 | KG | PINTURA DE ZINC | 8,63 € |
| B89ZB000 | KG | ESMALT SINTÈTIC | 13,90 € |
| B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 9,73 € |
| B89ZZ00M | M2 | PINTURA INTUMESCENT TIPUS ´´INTERCHAR 1120´´. | 25,20 € |
| B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 14,37 € |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 28,47 € |
| B8Z3-0P24 | KG | PRODUCTE DECAPANT | 4,09 € |
| B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 15,59 € |
| B8Z6-H59F | L | IMPRIMACIÓ HIDROFUGANT A BASE DE SILOXANS | 4,62 € |
| B8ZA9000 | KG | IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA | 16,60 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B8ZAA000 | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 15,59 € |
| B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 14,91 € |
| B8ZM-0P35 | KG | SEGELLADORA | 4,38 € |
| B8ZZU300 | M | CINTA ADHESIVA TIPUS PINTOR DE 50 MM D'AMPLARIA | 0,05 € |
| B9B0-T100 | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL | 55,00 € |
| B9C0-0HKK | KG | BEURADA DE COLOR | 0,92 € |
| B9G3-0HRU | T | POLS DE QUARS COLOR | 1.507,65 € |
| B9G3-TPA2 | M2 | FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE DE PAVIMENT DE FORMIGÓ I LIQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ. | 13,50 € |
| B9M0-TPA2 | M2 | CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2). ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT | 10,00 € |
| B9M0-TPA3 | M2 | MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT. | 10,00 € |
| B9V6-H4V4 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, PREU SUPERIOR, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA | 45,51 € |
| B9V6-T100 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL EXISTENT, FRONTAL I ESTESA | 45,85 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA10-TF10 | U | TIPUS FE09: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.050,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA10-TF11 | U | TIPUS FE11: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28) | 1.350,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA10-TF12 | U | TIPUS FE12: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250 MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | 1.080,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA11-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | 1.730,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA11-TE23 | U | TIPUS FE22: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | 3.025,00 € |
| BA11-TF14 | U | TIPUS FI13: FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. | 1.392,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BA11-TF19 | U | TIPUS FE19: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.443,00 € |
| BA11-TF21 | U | TIPUS FE10: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 370,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAD0-TS18 | U | SE.18: PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 350,00 € |
| BAD0-TS19 | U | S19: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 426,60 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAM0-TF02 | U | F01: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. INCLOU ACABAT DE TESTERS NO VISTOS DE FULLA, TENYITS, SEGELLATS PER A REMATADA DE REVESTIMENT (SI N'HI HAGUÉS).<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON . CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 3.689,55 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAM0-TF14 | U | FE14: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 3.350,00 € |
| BAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 607,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 430,00 € |
| BAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI | 6.872,00 € |
| BAQ0-T118 | U | TIPUS FI.06: ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | 155,00 € |
| BAQ0-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 237,60 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAQ0-T121 | U | TIPUS FI.08':ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATEN I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | **210,80 €** |
| BAQ0-T122 | U | TIPUS FI.09: ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | **445,25 €** |
| BAQ0-TI17 | U | ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **422,50 €** |
| BAQ3-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | **420,00 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAQ3-T113 | U | TIPUS FI.02: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **405,70 €** |
| BAQ3-T114 | U | TIPUS FI.03: PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **600,00 €** |
| BAQ3-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **498,00 €** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAQ3-T123 | U | TIPUS FI.10: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIÓ DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | 489,25 € |
| BAQ3-TF01 | U | TIPUS FI.01: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENTE UT0141AITR DE JNF. | 450,00 € |
| BAQ7-T116 | U | PORTA FI04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | 450,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAQ7-TF03 | U | PORTA FI04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | 400,00 € |
| BAS0-0ZEL | U | FERRAMENTA PER A PORTA D'ARMARI DE DUES FULLES BATENTS, DE PREU SUPERIOR | 30,45 € |
| BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 25,00 € |
| BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 65,00 € |
| BAS0-TF03 | U | GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT | 85,00 € |
| BAS0-TS01 | U | S01: PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 252,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 95,00 € |
| BAS0-TS03 | U | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 125,00 € |
| BAS0-TS05 | U | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 165,00 € |
| BAS0-TS16 | U | TANCAMENT SE.16: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X5460 MM. DE DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.108,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAS0-TS17 | U | SE.17: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.052,00 € |
| BAS0-TF119 | U | MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE | 85,00 € |
| BAS1-T555 | U | SE05': PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 390,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAS1-TS02 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 365,00 € |
| BAS1-TS03 | U | SE03: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: ERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 586,24 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAS1-TS04 | U | S04: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 52 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 265,00 € |
| BAS1-TS55 | U | S05: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR<br>A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 560,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAS1-TSE7 | U | SE.07: PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 961,00 € |
| BASO-TS06 | U | S06: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 550,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-T011 | U | FI.12: FI.12: PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA<br>ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4<br>MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1.535,00 € |
| BAT0-T014 | U | FI.14 PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 962,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TF16 | U | FI.11: PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB<br>LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1.850,00 € |
| BAT0-TS08 | U | SE.08: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA<br>BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 874,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS09 | U | SE.09: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1.974,25 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS10 | U | SE.10:PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.700,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS11 | U | SE.11: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.298,34 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS12 | U | SE.12 I 12': PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.500,19 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS13 | U | SE.13: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1.490,00 € |
| BAT0-TS14 | U | SE.14: PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | 800,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAT0-TS15 | U | SE.15: PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ).<br>TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | 800,00 € |
| BAT0-TS99 | U | SE.09':PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1.995,86 € |
| BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 92,81 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BAVB-T1EE | M2 | CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT | 107,56 € |
| BAVL-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM. MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 2.285,50 € |
| BB10-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS. | 48,00 € |
| BB10-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL | 35,00 € |
| BBM9-0S02 | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC | 25,40 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF03 | U | TIPUS FE02: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 370,00 € |
| BC11-TF04 | U | TIPUS FE03: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 740,00 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF05 | U | TIPUS FE04: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 370,00 € |
| BC11-TF06 | U | TIPUS FE05: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 400,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF07 | U | TIPUS FE06: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 600,00 € |
| BC11-TF08 | U | TIPUS FE17: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 250,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF09 | U | TIPUS FE08: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | 400,00 € |
| BC11-TF13 | U | TIPUS FE13: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX. | 800,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF15 | U | TIPUS FE15: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 1.600,00 € |
| BC11-TF16 | U | TIPUS FE16: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.100,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC11-TF18 | U | TIPUS FE18: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 250,00 € |
| BC11-TF20 | U | TIPUS FE20: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1.400,00 € |
| BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 86,45 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 115,00 € |
| BC1B-0TL8 | M2 | VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 4 MM | 9,91 € |
| BC1K-0WNS | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM | 50,57 € |
| BD13179B | M | TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR | 4,52 € |
| BD136570 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 6,59 € |
| BD136770 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 10,51 € |
| BD136870 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 14,92 € |
| BD145D80 | M | TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 32,48 € |
| BD14U020 | M | TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 11,28 € |
| BD15SJ60 | UT | REGISTRE DE PVC 110 MM | 87,98 € |
| BD15SJ61 | UT | REGISTRE DE PVC 160 MM | 116,26 € |
| BD15SJ71 | UT | REGISTRE DE PP, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB JUNTA ELÀSTICA. | 93,34 € |
| BD1Z4200 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM | 1,93 € |
| BD1Z4300 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM | 2,88 € |
| BD1Z5000 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA | 8,37 € |
| BD1ZU020 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA DE ZINC | 7,18 € |
| BD3ZSJ65 | U | TAPA ACER INOX,60X60X5CM | 70,56 € |
| BD3ZSJ96 | U | TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 90X90X6 CM | 34,65 € |
| BD514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 20,37 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BD515FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 21,83 € |
| BD5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA DE 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL | 42,86 € |
| BD5G-0LJ6 | M2 | LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2 | 8,40 € |
| BD5O-0LKD | M | TUB CIRCULAR RANURAT DE PVC, DE PARET DOBLE I 300 MM DE DIÀMETRE | 19,48 € |
| BD7Z0130 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. | 578,46 € |
| BDKZ3150 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES | 21,37 € |
| BDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA LLISA D'ACER INOXIDABLE, DE 400X400 MM, PER A PERICÓ DE SERVEIS | 246,83 € |
| BDW3B700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 5,88 € |
| BDW3E500 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 6,19 € |
| BDW3E700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 13,00 € |
| BDW3E800 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 16,19 € |
| BDW47AW0 | U | ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE DN 100 MM | 2,31 € |
| BDY3B700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 0,09 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BDY3E500 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 0,07 € |
| BDY3E700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 0,19 € |
| BDY3E800 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 0,26 € |
| BDY41AF0 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE D NOMINAL 100 MM I DE 7,16 KG DE PES | 1,91 € |
| BDY4U020 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 0,71 € |
| BE42CF20 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM | 60,06 € |
| BE42Q310 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 2,38 € |
| BE42Q410 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 2,78 € |
| BE42Q610 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 3,20 € |
| BE42Q940 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 9,84 € |
| BE42QB40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 16,49 € |
| BE42QC40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 12,04 € |
| BE42QE40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 14,67 € |
| BE42QG40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 20,28 € |
| BE42QH40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 22,10 € |
| BE4426S0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 3,48 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BE442LS0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 6,31 € |
| BE51SJ10 | M2 | CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, AMB RECOBRIMENT EXTERIOR DE PAPER KRAFT ALUMINI REFORÇAT I RECOBRIMENT INTERIOR DE TEIXIT DE VIDRE NEGRE, 25 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA<= 0,033 W/MK, RESISTÈNCIA TÈRMICA>=0,75758 | 15,01 € |
| BE52Q120 | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA | 9,42 € |
| BE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT | 3,26 € |
| BED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW | 8.856,76 € |
| BED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW | 9.941,30 € |
| BED9MI44 | UT | KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES | 80,00 € |
| BEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A | 432,89 € |
| BEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 19,22 € |
| BEK1TR13 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA | 24,43 € |
| BEK1TR14 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 525X325 MM | 142,70 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 18,51 € |
| BEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 23,04 € |
| BEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 20,07 € |
| BEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 45,16 € |
| BEK2TR01 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM | 100,10 € |
| BEK2TR02 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 325X125 MM | 71,70 € |
| BEK2TR11 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X225 MM | 169,90 € |
| BEK2TR12 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM | 234,30 € |
| BEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA | 128,90 € |
| BEKCA1F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 9,07 € |
| BEKCA3F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 11,58 € |
| BEKCTR04 | UT | COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE EN INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ, DE 1000X250 MM. | 436,70 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, | 108,40 € |
| BEKP2410 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA | 179,72 € |
| BEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ | 1.186,27 € |
| BEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA | 114,05 € |
| BEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA, PER A ENCASTAR | 66,60 € |
| BEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A) | 163,23 € |
| BEMHSC60 | U | UNITAT VENTIL.A/RECUP.ROTATIU ENTÀLPIC+FREECOOLING,3300M3/H | 18.035,64 € |
| BEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 % | 79,01 € |
| BEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 % | 92,54 € |
| BENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL | 41,93 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEP3FA12 | U | BOCA VENTILACIÓ | 8,68 € |
| BEP3TR15 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 31,64 € |
| BEP3TR25 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 81,64 € |
| BEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. | 1,61 € |
| BEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. | 1,48 € |
| BEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 300,67 € |
| BEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 291,84 € |
| BEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 148,00 € |
| BEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20…80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. | 79,71 € |
| BEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE MODEL DWG-930.83/6555 DE SAUTER, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 ° C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. | 7,56 € |
| BEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V | 132,75 € |
| BEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. | 163,30 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V | 135,00 € |
| BEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTPER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. | 30,91 € |
| BEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. | 10,87 € |
| BEV32534 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V | 46,39 € |
| BEV3L695 | M | CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. | 8,00 € |
| BEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. | 101,96 € |
| BEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT MODEL ASM105SF132 DE SAUTER PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. | 44,21 € |
| BEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. | 132,35 € |
| BEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V | 223,08 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC MODEL AXT211F112 DE SAUTER, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V | 9,43 € |
| BEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA.DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÓPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. | 4.680,00 € |
| BEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V | 415,92 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 2.875,02 € |
| BEV3SJ391 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 675,02 € |
| BEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 875,02 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 602,90 € |
| BEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 479,28 € |
| BEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÁLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 229,47 € |
| BEW43000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 100 MM DE DIÀMETRE | 5,19 € |
| BEW44000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 125 MM DE DIÀMETRE | 5,25 € |
| BEW46000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 160 MM DE DIÀMETRE | 5,91 € |
| BEW49000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE | 7,57 € |
| BEW49002 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE | 7,71 € |
| BEW4A001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 350 MM DE DIÀMETRE | 8,60 € |
| BEW4B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE | 9,79 € |
| BEW4C000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 450 MM DE DIÀMETRE | 10,71 € |
| BEW4D000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 500 MM DE DIÀMETRE | 11,53 € |
| BEW4D001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 550 MM DE DIÀMETRE | 12,30 € |
| BEW52000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT | 5,39 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BEW5B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR LLANA AÏLLANT, PREU ALT | 5,39 € |
| BEY5B000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA AÏLLANT, DE PREU ALT | 0,26 € |
| BEYK8000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DIFUSOR, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE | 1,21 € |
| BEZG4010 | KG | GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT. | 12,81 € |
| BF12L800 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 3,07 € |
| BF12L900 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 3,88 € |
| BF12LA00 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 5,50 € |
| BF5A5200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 5,49 € |
| BF5A6200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 6,80 € |
| BF5A7300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 23,08 € |
| BF5A8300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 26,81 € |
| BF5AA300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 35,31 € |
| BF5AC400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 65,82 € |
| BFA15540 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 0,59 € |
| BFA17540 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,13 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFA18540 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,80 € |
| BFA1A540 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 3,78 € |
| BFA1E540 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 8,10 € |
| BFA1F580 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 10,67 € |
| BFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 4,49 € |
| BFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 5,74 € |
| BFA1SJ40 | M | TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 7,21 € |
| BFA1SJ43 | UT | VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA. | 112,54 € |
| BFB14600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,33 € |
| BFB15600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,42 € |
| BFB16600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,68 € |
| BFB17600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,09 € |
| BFB18600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,67 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFB1E600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 7,56 € |
| BFB23400 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 0,26 € |
| BFQ3249A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 0,64 € |
| BFQ3265A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,15 € |
| BFQ3267A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,36 € |
| BFQ3284A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 0,99 € |
| BFQ3385A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,11 € |
| BFQ3386A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,20 € |
| BFQ3387A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,29 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFQ3389A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,57 € |
| BFQ33A7A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,56 € |
| BFQ33A9A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,87 € |
| BFQ33ABA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,10 € |
| BFQ33ACA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,51 € |
| BFQ33ADA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 2,85 € |
| BFR11110 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 8,86 € |
| BFW11810 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR | 9,31 € |
| BFW11910 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, PER A ROSCAR | 14,90 € |
| BFW11A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR | 37,40 € |
| BFW5A5B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 2,82 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFW5A6B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 1,77 € |
| BFW5A7B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 2,92 € |
| BFW5A8B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 3,05 € |
| BFW5AAB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 9,06 € |
| BFW5ACB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 15,64 € |
| BFWA1540 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,93 € |
| BFWA1740 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 2,14 € |
| BFWA1840 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 3,07 € |
| BFWA1A40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 9,05 € |
| BFWA1E40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 24,06 € |
| BFWA1F40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 39,97 € |
| BFWA1F80 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA | 46,85 € |
| BFWA1J40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 79,39 € |
| BFWB1405 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 2,51 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFWB1505 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 3,16 € |
| BFWB1605 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 4,39 € |
| BFWB1705 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 6,79 € |
| BFWB1805 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 9,53 € |
| BFWB1E05 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 95,96 € |
| BFWB2305 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,22 € |
| BFWR1111 | U | ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 5,52 € |
| BFY11810 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT | 0,91 € |
| BFY11910 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, ROSCAT | 1,28 € |
| BFY11A10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT | 1,79 € |
| BFY5CN00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,22 € |
| BFY5CP00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,77 € |
| BFY5CQ00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 1,89 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFY5CR00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 2,21 € |
| BFY5CT00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 2,47 € |
| BFY5CW00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 4,22 € |
| BFYA1540 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,06 € |
| BFYA1740 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,12 € |
| BFYA1840 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,20 € |
| BFYA1A40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,40 € |
| BFYA1E40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 0,87 € |
| BFYA1F40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,11 € |
| BFYA1F80 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 1,11 € |
| BFYA1J40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,82 € |
| BFYB1405 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BFYB1505 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02 € |
| BFYB1605 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02 € |
| BFYB1705 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,05 € |
| BFYB1805 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,06 € |
| BFYB1E05 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,32 € |
| BFYB2305 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,02 € |
| BFYQ3020 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX | 0,05 € |
| BFYQ3030 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 13 MM DE GRUIX | 0,09 € |
| BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,13 € |
| BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,16 € |
| BFYR1111 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 0,65 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG11CD80 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09 | 188,71 € |
| BG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I PER A ENCASTAR | 0,53 € |
| BG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 6,46 € |
| BG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 12,45 € |
| BG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL | 1.510,64 € |
| BG21016E | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ENDOLLADA | 0,23 € |
| BG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ROSCADA | 0,62 € |
| BG21H910 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 5,24 € |
| BG21HD10 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 14,40 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG21RK10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX | 4,20 € |
| BG21RL10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX | 5,05 € |
| BG22H310 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 0,76 € |
| BG22H410 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,10 € |
| BG22H610 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 2,05 € |
| BG23E810 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR | 2,87 € |
| BG2BSJ10 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 160 MM, DE FONDÀRIA 55 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM | 44,39 € |
| BG2DPE02 | M | SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. MARCA PEMSA, MODEL REGIBAND. | 19,80 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG2DPK02 | M | SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.<br>REF. RGS 60-20 S MARCA PUK. | 38,46 € |
| BG312150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,10 € |
| BG312160 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,69 € |
| BG312170 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 2,45 € |
| BG3121A0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 6,46 € |
| BG3121B0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 9,42 € |
| BG3121C0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 11,70 € |

MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG3121D0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 14,54 € |
| BG314680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT | 21,25 € |
| BG317330 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 2,01 € |
| BG317650 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 6,20 € |
| BG31F130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,25 € |
| BG31F140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,33 € |
| BG31F170 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,09 € |
| BG31G200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2 | 0,49 € |
| BG31G300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2 | 0,71 € |
| BG31G400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2 | 0,90 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG31J300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2 | 1,00 € |
| BG31J400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2 | 1,38 € |
| BG326200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE UNE H07V-R, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1.5 MM2 | 0,06 € |
| BG329200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2 | 0,10 € |
| BG329300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2 | 0,18 € |
| BG329400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2 | 0,28 € |
| BG32B140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,64 € |
| BG32B150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 0,92 € |
| BG380800 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2 | 1,47 € |
| BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,63 € |
| BG380A00 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2 | 2,33 € |
| BG4QSM10 | U | Q.S. CLIMA | 3.243,47 € |
| BG4QSM11 | U | QGD | 7.510,39 € |
| BG4QSM12 | U | Q.S. PLANTA | 1.191,24 € |
| BG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA | 538,35 € |
| BG61GE01 | U | CAIXA EMPOTRAR GW24238 12 MODULS GEWISS | 1,52 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG61GI01 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE UN ELEMENT, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ. REF. 0061 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 4,02 € |
| BG61GI02 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE DOS ELEMENTS, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ. REF. 0062 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 6,95 € |
| BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 0,40 € |
| BG62GI01 | U | MECANISME INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V. REF. 0156 00 MARCA GIRA. | 2,87 € |
| BG62GI15 | U | INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.MODEL 0825 MARCA GIRA | 28,49 € |
| BG63GI01 | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F. REF. 0188 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 2,75 € |
| BG63GI02 | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F. REF. 0454 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 4,42 € |
| BG63GI03 | U | ENDOLL SCHUKO | 4,61 € |
| BG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ | 2,98 € |
| BG64GE01 | U | POLSADOR GEWISS PLAYBUS MODEL GW30022 LOCALITZACIÓ NOCTURNA 250V AMB LÀMPADA LED DE SENYALITZACIÓ GW30947 | 3,94 € |
| BG67GE01 | U | PLACA GEWISS 12 MODULS PLAYBUS DE TECNOPOLÍMER MODEL GW32008 | 15,16 € |
| BG67GI01 | U | MARC PER 1 ELEMENT, COLOR SEGONS D.F. REF. 0211 2X SERIE E2 MARCA GIRA. | 1,82 € |
| BG67GI05 | U | MARC 5 ELEMENTS | 10,92 € |
| BG67GI10 | U | TECLA BASCULANT PER INTERRUPTORS BASCULANTS I MECANISMES PER PULSACIÓ, COLOR SEGONS D.F. REF. 0296 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,70 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BG67GI20 | U | PLACA RJ45 | 4,05 € |
| BG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 20,98 € |
| BG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 26,62 € |
| BG6ZGE01 | U | MARC SUPORT GW32403 6+6 MODULS GEWISS SERIE PLAYBUS | 1,61 € |
| BG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU | 245,72 € |
| BG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT | 193,14 € |
| BGC13030 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL | 13.605,98 € |
| BGD13220 | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM | 18,45 € |
| BGD1IG01 | U | PIQUETA PER CONEXIÓ A TERRA DE 1.5M DE LLARGARIA I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE. | 46,32 € |
| BGD3IG02 | M | CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 95MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS. | 7,08 € |
| BGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER MUNTAR SUPERFICIALMENT | 26,31 € |
| BGDZSJ90 | UT | BRIDA DE LLAUTÓ. | 1,40 € |
| BGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER A COL.LOCAR SUPERFICIALMENT | 7,64 € |
| BGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRIST.,AÏLLADA/CONNEX.XARXA,390WP,ALU M.ANODIT.PROT.VIDRE TREMP.,CAIXA CONNEX.,PRECABLEJAT CONNEC.,14,1% | 224,53 € |
| BGE2SJ46 | U | INVERS.P/INST.FOTOV.,CONNEX.XARXA,MONOF., 18000W,360V,REND.96-96,5%,IP-65 | 2.510,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUÏT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ HORITZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40º, PER A COL·LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 46,29 € |
| BGW11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ | 12,00 € |
| BGW16000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR | 0,32 € |
| BGW1N000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS | 22,53 € |
| BGW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA | 0,21 € |
| BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15 € |
| BGW23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER | 0,24 € |
| BGW2C810 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM, ACABAT ANODITZAT GRIS | 8,67 € |
| BGW2D000 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A SAFATES METÀL.LIQUES | 8,00 € |
| BGW2SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 0,15 € |
| BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,33 € |
| BGW63000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS | 0,43 € |
| BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 74,00 € |
| BGWE1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC | 9,10 € |
| BGWE2000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC | 9,10 € |
| BGY38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 0,16 € |
| BGYD1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 3,96 € |
| BGYDSJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 2,72 € |
| BH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 136,46 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BH13SJ21 | M | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE 114 CM: LED 1 X 14W 24V DC 3000K CRI>80 1700LM ENERGY CLASS A | 275,83 € |
| BH21LE90 | M | LINESTRA LED S14D 3000K | 65,00 € |
| BH21SJ30 | M | TIRA LED IP65 | 265,00 € |
| BH2DLA08 | U | LLUM. DOWNLIGHT, LED D8 CM 9W 3000K 40º | 66,47 € |
| BH2DLA20 | U | LLUM. DOWNLIGHT LED | 88,05 € |
| BH2DNE60 | U | LLUM. DOWNLIGHT DRAC MINI | 115,00 € |
| BH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA REGULABLE E-27 AMB TOTS ELS ACCESSORIS. | 154,51 € |
| BH41SJ21 | M | CARRIL 3P,ALUMINI.,230V 16A/CIRC.,P/MUNT.SUPERF.O SUSPÈS | 26,35 € |
| BH4W3100 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ELEMENTS D'ACABAT PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS D'ENLLUMENAT, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT O SUSPESOS | 18,20 € |
| BH4YSJ10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUBJECCIÓ PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS, PER A MUNTATGE SUSPÈS MITJANÇANT CABLE O TIJA, AMB TOTS ELS ACCESSORIS D'ACABAT I MUNTATGE NECESSARIS | 2,00 € |
| BH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, PER A COL.LOCAR ENRASADA EN SOSTRE O PARET, MARCA DAISALUX MODEL HYDRA N7S AMB CAIXA REF. KET HYDRA Ó KEP HYDRA O EQUIVALENT | 66,60 € |
| BH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, PER A ENCASTAR EN PARAMENTS VERTICALS | 21,28 € |
| BH6DSJ14 | U | BALISA EMERG./SENYAL LSP3205X | 52,14 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H | 44,15 € |
| BHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE | 198,65 € |
| BHB5SJ53 | U | APLIC DE PARET IP54 18W | 69,93 € |
| BHB5SJ53B | U | APLIC DE PARET LAMP MUN DARK 120 | 180,00 € |
| BHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, PER A COL·LOCAR ENCASTADA AL PAVIMENT, TIPUS 8433 DE BEGA | 421,65 € |
| BHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A ENCASTAR | 289,45 € |
| BHP3DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W | 455,00 € |
| BHP3DA02 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 455,00 € |
| BHP3DA03 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 765,00 € |
| BHP3LA19 | U | PROJ. LED MEGA TRACK 26W 3000K 60º BLANCO DALI | 197,00 € |
| BHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC | 90,00 € |
| BHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 50,29 € |
| BHULSJ13 | U | LÀMPADA LED DE 60/66 MM DE DIÀMETRE, AMB CASQUET E27, DE 13 W DE POTÈNCIA MÀXIMA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ TEMPERATURA 3000 K | 14,06 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN | 315,77 € |
| BHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 0,80 € |
| BHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL | 27,85 € |
| BHW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL ACCESSORIS LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE PER A LÍNIA CONTÍNUA, MUNTATS SUPERFICIALMENT | 0,72 € |
| BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,50 € |
| BHW6SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE LLUMS D´EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 0,23 € |
| BJ115-TBWD | U | RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. | 117,38 € |
| BJ119-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E801640O EQUIVALENT | 327,50 € |
| BJ11C-TCX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | 150,26 € |
| BJ11O-0PMV | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 5,80 € |
| BJ183-0PEO | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, MODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, PER A ENCASTAR | 88,03 € |
| BJ188-0PMX | U | SUPORT MURAL D'ACER GALVANITZAT PER A AIGÜERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL·LECTIUS | 14,78 € |
| BJ18A-17WK | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, AMB FIXACIONS | 68,56 € |
| BJ18B-0PN1 | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA PER A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT | 44,14 € |
| BJ210-T5AI | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT | 83,31 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BJ212-TM1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. | 251,63 € |
| BJ219-TSG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT | 241,54 € |
| BJ21P-0RE5 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" | 46,58 € |
| BJ240-0R6T | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4" | 132,23 € |
| BJ241-0RR1 | U | FLUXOR PER A INODOR, PER A ENCASTAR, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" | 215,26 € |
| BJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ | 55,45 € |
| BJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 1´´ I ENTRADA DE 1´´ | 58,26 € |
| BJ2ZI002 | U | VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA | 25,90 € |
| BJ2ZI004 | U | AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA | 3,79 € |
| BJ2ZN42K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL·LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, PREU ALT, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´ | 3,17 € |
| BJ4Z-H68F | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C. | 62,81 € |
| BJ4Z-H68H | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT | 11,51 € |
| BJ4Z-H68M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇARIA I 255 MM DE DIÀMETRE | 30,12 € |
| BJ4Z-H68R | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ | 86,53 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BJ4Z-H68Z | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 221,30 € |
| BJ4Z-TA1M | U | ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 125,00 € |
| BJ7129M2 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ | 993,27 € |
| BJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCT.,60L,ACER ESMALT.,P/COL.VERT.,POT=750-1500W,COL.VERT .FIX.MURAL+CONNEC. | 120,84 € |
| BJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 168,67 € |
| BJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 40,45 € |
| BJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 1.426,18 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BL30-TAS1 | U | ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 22.000,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BL30-TAS2 | U | ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 20.500,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BL30-TAS3 | U | ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 32.400,00 € |
| BL31-2FDZ | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 6 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 480 KG), DE 2 A 6 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL D'1+1 FULLES ACABADES PINTADES DE 800X2000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 627,08 € |
| BL31-2FHH | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 8 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 630 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 800 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 595,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BL31-TAS3 | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 17 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 1275 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 1600 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 1.500,00 € |
| BM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE | 44,55 € |
| BM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12 | 1.138,47 € |
| BM12NO01 | U | CENTRAL ANALOG. 2 LAZOS AMPL 4 | 516,60 € |
| BM12NO49 | U | TARJETA DE 2 LLAÇOS ANALÒGICS.<br>MARCA NOTIFIER.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 181,69 € |
| BM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ EXTERIOR | 46,30 € |
| BM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR | 72,89 € |
| BM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 5,40 € |
| BM23IN11 | U | ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 661,11 € |
| BM313511 | U | EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT | 71,35 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BM31IN12 | U | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC. EFICACIA 21A-144B. CÈRREGA DE 6KG. MARCA IDE, MODEL E10006. INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 24,53 € |
| BM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUTOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE | 59,85 € |
| BM810001 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS EXTINTOR PE.01. | 6,50 € |
| BM810004 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05. | 6,50 € |
| BM810005 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06. | 6,49 € |
| BM810010 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 6,50 € |
| BM810011 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 6,48 € |
| BM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. | 997,77 € |
| BM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, PER A MUNTAR EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT | 307,44 € |
| BM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, PER A CONNECTAR AMB CARGOLS | 171,39 € |
| BMD1UC73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST LONGITUDINAL 20 M, AMB 11 CORTINES, CAMP DE VISIÓ DE 86°, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02 | 97,97 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6 | 24,37 € |
| BMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE 8 ZONES AMPLIABLE A 32, POSSIBILITAT DE FINS A 4 PARTICIONS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1 | 360,47 € |
| BMD4PF03 | U | SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. COMPLEIX AMB L'ORDENANÇA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA SOBRE ELS DISPOSITIUS EMISSORS DE SENYALS ACÚSTICS. (ART.65) POSSIBILITAT DE VARIAR EL NOMBRE DE CICLES PER FORA DE BARCELONA I TAMBÉ EL TO MÉS AGUT O MÉS GREU. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM. MODEL MATTY BLANCA. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA ALA 001078. | 37,85 € |
| BMD4SJ10 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315 | 16,43 € |
| BMD52D90 | U | MODULO GPRS/GSM P/CENT.CR | 171,68 € |
| BMD6NO23 | U | BATERIA DE 12V I 16 AH. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I COL·LOCACIÓ. | 33,49 € |
| BMD6PF02 | U | CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC. CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA: CAB 000024. | 0,61 € |
| BMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 4 X 1 MM2 | 0,72 € |
| BMDAGA10 | U | BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A | 29,22 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BMDBGA10 | U | MODUL EXPANSOR | 113,11 € |
| BMDCGA10 | U | TECLAT PER A CENTRAL DE SEGURETAT AMB DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES I 16 CARACTERS PER LÍNIA, TECLAT RETROIL·LUMINAT, PROTECCIÓ DE TAMPER, INDICACIÓ DE L'ESTAT DE 8 ÀREES, BRONZIDOR AJUSTABLE, GRAU DE PROTECCIÓ IP30, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-3 | 140,36 € |
| BMY11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS | 0,37 € |
| BMY13000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES | 0,62 € |
| BMY14000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA | 0,31 € |
| BMY1NO00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ | 0,40 € |
| BMY23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI | 0,59 € |
| BMY31000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS | 0,30 € |
| BMY3U010 | U | SUPORT D'EXTINTOR PER A ANAR PENJAT AL SOSTRE | 9,00 € |
| BN318320 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT | 43,53 € |
| BNE27300 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE | 49,42 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BNXA1923 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ. | 7.660,80 € |
| BP271B00 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA, PER A 2 PARELLS DE CABLES, DE SECCIÓ 0,64 MM2 CADA UN | 0,32 € |
| BP2ESJ01 | U | KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W).<br>SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE<br>ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY. | 1.500,00 € |
| BP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA | 0,58 € |
| BP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 3,80 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 5,03 € |
| BP43L390 | UD | ANTENA OMNIDIRECCIONAL POE | 38,27 € |
| BP4A2810 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 5,43 € |
| BP55T021 | U | PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 4,26 € |
| BP73J180 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, PER A MUNTAR SOBRE SUPORT O SOBRE PANELL | 9,96 € |
| BP74S410 | U | ARMARI DE PEU METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000X600X600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE | 857,15 € |
| BP7Z1C5Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | 35,34 € |
| BP7ZE091 | U | REGLETA AMB 8 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL | 52,03 € |
| BP7ZSJ58 | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA | 97,26 € |
| BP7ZSR10 | U | SUPORT PER A 1 CONNECTOR RJ45/MTRJ/LC DUPLEX, PER A L'ADAPTACIÓ SOBRE MECANISMES DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET I SOBRE PANELLS D'ARMARIS | 1,66 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BQ51-T001 | U | TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL | 5.560,00 € |
| BQ51-T002 | U | TAULELL BAR DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. | 3.025,00 € |
| BQ51-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | 3.150,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BQ51-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL·LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI I CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS DE REVAIXELLES I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. | 3.588,00 € |
| BQ51-T005 | U | TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | 2.480,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BQ51-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL·LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1.200,00 € |
| BQ51-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL·LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1.200,00 € |
| BQ52-0TE7 | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT | 88,71 € |
| BQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST O EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. | 1.896,00 € |
| BQ81-TB3U | V | RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT | 1.100,00 € |
| BQN1-TES1 | U | ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. | 677,67 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BQZ3-H5YY | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A COBRIR BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ ESTABILITZAT AMB INHIBIDORS UV, NO CONDUCTORA D'ELECTRICITAT NI ABSORVENT D'AIGUA, TEIXIDA EN NUSOS 10/7 DE 50 MM DE QUADRÍCULA, DE COLOR NEGRE O BEIGE | 1,98 € |
| BQZ5-H5IU | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE | 11,08 € |
| BR3D-21GI | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL | 36,87 € |
| BUD20053 | KG | MORTER PER A ARREBOSSATS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA, PER AL SANEJAMENT DE MURS EXISTENTS, FINS I TOT AMB VALOR HISTÒRIC. CONFORME A LA NORMA EUROPEA EN 998-1. CLASSIFICAT R-CS II. GEV EMICODE EC1 PLUS. SAC DE 25 KG, MAPE-ANTIQUE MC, REF.185125 | 1,02 € |
| BUF20052 | KG | AGLOMERANT HIDRÀULIC AMB CÀRREGUES, SUPERFLUID, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANES, PER CONFECCIONAR LLETADES D'INJECCIÓ PER A LA CONSOLIDACIÓ D'OBRA DE PALETA I ARREBOSSATS, FINS I TOT FRESCOS. SAC DE 17 KG, MAPE-ANTIQUE F21, REF.181317 | 3,20 € |
| MT11VAR009 | L | LÍQUID NETEJADOR PER ENGANXAT MITJANÇANT ADHESIU DE TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 16,54 € |
| MT11VAR010 | L | ADHESIU PER TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 22,91 € |
| MT35AIA090AA | M | TUB RÍGID DE PVC, ENDOLLABLE, CORBABLE EN CALENT, DE COLOR NEGRE, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A CANALITZACIÓ FIXA EN SUPERFÍCIE. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 1250 N, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE 2 JOULES, TEMPERATURA DE TREBALL -5°C FINS 60°C, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP547 SEGONS UNE 20324, PROPIETATS ELÈCTRIQUES: AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA. SEGONS UNE-EN 61386-1 I UNE-EN 61386-22. INCLÚS ABRAÇADORES, ELEMENTS DE SUBJECCIÓ I ACCESSORIS (CORBES, MANEGUETS, TES, COLZES I CORBES FLEXIBLES). | 0,85 € |
| MT36VPJ030A | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ. | 12,47 € |
| MT37SVE010D | U | VÀLVULA D'ESFERA DE LLAUTÓ NIQUELAT PER ROSCAR DE 1´´. | 9,81 € |
| MT42DAI900 | M | CABLE BUS DE 2 FILS, DE 0,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL | 0,80 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI075D | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÁSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 19.412,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI076C | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 27.990,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI076E | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 32.808,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI110A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1.668,00 € |
| MT42DAI111F | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1.849,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI155A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 4.568,00 € |
| MT42DAI155B | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 5.220,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI200C | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 2.883,00 € |
| MT42DAI326F | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. | 2.361,00 € |
| MT42DAI506A | U | CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, AVÍS DE FILTRE BRUT I SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT. | 160,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42DAI510A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 280,00 € |
| MT42DAI511A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 280,00 € |
| MT42DAI525A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 180,00 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



MATERIALS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| MT42LMF010ES | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. | 8.929,05 € |
| MT42WWW090 | U | KIT DE SUPORTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE, FORMAT PER QUATRE VARETES ROSCADES D'ACER GALVANITZAT, AMB ELS SEUS TACS, ROSQUES I VOLANDERES CORRESPONENTS. | 22,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| B06D-0L90 | M3 | FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 75,61 € |

**Rend.: 1,000**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,100 | /R x | 19,08000 = | 20,98800 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,98800 | 20,98800 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,600 | /R x | 1,78000 = | 1,06800 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,06800 | 1,06800 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,180 | x | 1,56000 = | 0,28080 | |
| B03J-0K7V | T | GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA, DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, PER A FORMIGONS | 1,550 | x | 16,52000 = | 25,60600 | |
| B03L-05MQ | T | SORRA DE PEDRERA DE PEDRA CALCÀRIA PER A FORMIGONS | 0,650 | x | 16,71000 = | 10,86150 | |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,150 | x | 110,61000 = | 16,59150 | |
| | | | | | Subtotal... | 53,33980 | 53,33980 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,20988 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 75,60568 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **75,60568** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| B07F-0LSZ | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 138,01 € |

**Rend.: 1,000**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,050 | /R x | 19,08000 = | 20,03400 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,03400 | 20,03400 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,725 | /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,29050 | 1,29050 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,380 | x | 17,93000 = | 24,74340 | |
| B054-06DH | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 190,000 | x | 0,26000 = | 49,40000 | |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 | x | 110,61000 = | 42,03180 | |
| | | | | | Subtotal... | 116,48720 | 116,48720 |

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,20034 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 138,01204 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **138,01204** |
| B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **77,71 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,630 | x | 17,93000 = | 29,22590 | |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,250 | x | 110,61000 = | 27,65250 | |
| | | | | | Subtotal... | 57,19040 | 57,19040 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 77,70720 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **77,70720** |
| B07F-0LT5 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **90,11 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 | x | 17,93000 = | 27,25360 | |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 | x | 110,61000 = | 42,03180 | |
| | | | | | Subtotal... | 69,59740 | 69,59740 |



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 90,11420 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **90,11420** |
| B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **175,39 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,050 | /R x | 19,08000 = | 20,03400 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,03400 | 20,03400 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,725 | /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,29050 | 1,29050 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,530 | x | 17,93000 = | 27,43290 | |
| B054-06DH | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 400,000 | x | 0,26000 = | 104,00000 | |
| B055-067M | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,200 | x | 110,61000 = | 22,12200 | |
| | | | | | Subtotal... | 153,86690 | 153,86690 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,20034 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 175,39174 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **175,39174** |
| B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | | | **Rend.: 1,000** | | **166,33 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 | x | 17,93000 = | 27,25360 | |
| B054-06DH | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, EN SACS | 380,000 | x | 0,26000 = | 98,80000 | |
| B083-06UE | KG | COLORANT EN POLS PER A MORTER | 5,000 | x | 3,89000 = | 19,45000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 145,81560 | 145,81560 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 166,33240 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **166,33240** |
| B07G-0MRF | M3 | MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **92,63 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C176-00FX | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B03L-05N7 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 | x | 17,93000 = | 27,25360 | |
| B055-0661 | T | CIMENT PÒRTLAND CEM I 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 | x | 114,16000 = | 43,38080 | |
| B081-06U6 | KG | ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3 | 0,760 | x | 1,54000 = | 1,17040 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,11680 | 72,11680 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 92,63360 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **92,63360** |
| B07G-T200 | M3 | CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS | | | **Rend.: 1,000** | | **259,00 €** |
| B07K-0LR1 | M3 | PASTA DE GUIX B1 | | | **Rend.: 1,000** | | **123,18 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0008 | H | MANOBRE GUIXAIRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| | | | | | Subtotal... | 18,06000 | 18,06000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,600 | x | 1,56000 = | 0,93600 | |
| B059-06FO | KG | GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 800,000 | x | 0,13000 = | 104,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 104,93600 | 104,93600 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,18060 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 123,17660 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **123,17660** |
| D0701641 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **77,52 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,630 | x | 17,93000 = | 29,22590 | |
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,250 | x | 110,61000 = | 27,65250 | |
| | | | | | Subtotal... | 57,19040 | 57,19040 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 77,51640 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **77,51640** |
| D070191H | M3 | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA I MOLT FLUIT. | | | **Rend.: 1,000** | | **1.380,00 €** |
| D0714821 | M3 | MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | | | **Rend.: 1,000** | | **91,28 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 | x | 17,93000 = | 27,25360 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,380 | x | 110,61000 = | 42,03180 | |
| B081C010 | KG | ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT PER A MORTER, SEGONS LA NORMA UNE-EN 934-3 | 0,760 | x | 1,54000 = | 1,17040 | |
| | | | | | Subtotal... | 70,76780 | 70,76780 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 91,28460 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **91,28460** |
| D0715A2B | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | **Rend.: 1,000** | | | | **185,33 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,08000 | 19,08000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,700 | /R x | 1,78000 = | 1,24600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24600 | 1,24600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,520 | x | 17,93000 = | 27,25360 | |
| B0533510 | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 380,000 | x | 0,31000 = | 117,80000 | |
| B0818110 | KG | COLORANT EN POLS PER A MORTER | 5,000 | x | 3,89000 = | 19,45000 | |
| | | | | | Subtotal... | 164,81560 | 164,81560 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,19080 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 185,33240 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **185,33240** |
| D07J1100 | M3 | PASTA DE GUIX B1 | **Rend.: 1,000** | | | | **123,18 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0149000 | H | MANOBRE GUIXAIRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| | | | | | Subtotal... | 18,06000 | 18,06000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,600 | x | 1,56000 = | 0,93600 | |
| B0521100 | KG | GUIX DE DESIGNACIÓ B1/20/2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 800,000 | x | 0,13000 = | 104,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 104,93600 | 104,93600 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,18060 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 123,17660 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **123,17660** |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | **Rend.: 1,000** | | | | **1,44 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 22,75000 = | 0,11375 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 20,07000 = | 0,10035 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,21410 | 0,21410 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0102 | x | 1,34000 = | 0,01367 | |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,050 | x | 1,15000 = | 1,20750 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,22117 | 1,22117 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,00214 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,43741 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,43741** |
| D0B2C100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | **Rend.: 1,000** | | | | **1,45 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 22,75000 = | 0,11375 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,005 | /R x | 20,07000 = | 0,10035 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,21410 | 0,21410 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0102 | x | 1,34000 = | 0,01367 | |
| B0B2C000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,050 | x | 1,16000 = | 1,21800 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,23167 | 1,23167 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,00214 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,44791 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,44791** |
| D8811200 | M3 | ESTUC DE MORTER DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC | **Rend.: 1,000** | | | | **433,18 €** |
| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A012B000 | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 45,50000 | 45,50000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| B0313000 | T | SORRA DE MARBRE BLANC | 0,665 | x | 114,46000 = | 76,11590 | |
| B0531710 | KG | CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA CL 90-S PL, EN SACS | 555,000 | x | 0,56000 = | 310,80000 | |
| | | | | | Subtotal... | 387,22790 | 387,22790 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,45500 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 433,18290 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **433,18290** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | **Rend.: 1,000** | | | | **112,78 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,0261 | /R x | 19,08000 = | 0,49799 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,49799 | 0,49799 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1705600 | H | FORMIGONERA DE 165 L | 0,725 | /R x | 1,78000 = | 1,29050 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,29050 | 1,29050 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,200 | x | 1,56000 = | 0,31200 | |
| | B0310020 | T | SORRA DE PEDRERA PER A MORTERS | 1,530 | x | 17,93000 = | 27,43290 | |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,200 | x | 110,61000 = | 22,12200 | |
| | B0532310 | KG | CALÇ AÈRIA CL 90, EN SACS | 400,000 | x | 0,15000 = | 60,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 109,86690 | 109,86690 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,00% | | 0,00498 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 111,66037 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,11660 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **112,77697** |
| | E3DWM50X | U | TESAT DE MICROPILÓ EN BARRES ROSCADES PERFORADES D'ACER, TIPUS "TITAN" DE ISHEBECK.<br>>REPERCUSIÓ D'UNA UNITAT PER ML D'ANCORATGE, SENSE INCLOURE LA PART QUE SERÀ ELIMINADA AL TENSAR -DE 50 A 70 CM-)<br>EX. 1 UT / (6,60-0,60) ML D'ANCORATGE = 0,167 UT | **Rend.: 1,000** | | | | **14,10 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,16200 | 8,16200 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1811200 | H | EQUIP PER A TESAT DE CABLES AMB CRIC HIDRÀULIC DE 1000 KN | 0,200 | /R x | 28,40000 = | 5,68000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,68000 | 5,68000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,12243 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 13,96443 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,13964 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,10407** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E3GWA07X | U | FORMACIÓ DEL CAP DE MICROPILÓ MITJANÇANT PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE I FEMELLES TIPUS "TITAN 127/111". S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA<br><br>>REPERCUSIÓ D'UNA UNITAT PER ML D'ANCORATGE, SENSE INCLOURE LA PART QUE SERÀ ELIMINADA AL TENSAR -DE 50 A 70 CM-<br>EX. 1 UT / (6,60-0,60) ML D'ANCORATGE = 0,167 UT | **Rend.: 1,000** | | | **218,17 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,100 /R | x 19,08000 = | 1,90800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,90800 | 1,90800 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B3DTA07X | U | CAP D'ANCORATGE TEMPORAL FORMAT PER PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE I FEMELLA PER A "TITAN 127/111" | 1,000 | x 214,07000 = | 214,07000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 214,07000 | 214,07000 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02862 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 216,00662 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,16007 | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **218,16669** | |
| | E3GWB07X | M | CAMISA DE PROTECCIÓ AMB TUB PEAD TIPUS PER A ANCORATGES MITJANÇANT MICROPILONS, TIPUS "TITAN 127/111" PER A LONGITUDS LLIURES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE LA CAMISA I POSTERIOR TALL DE LA PART SOBRANT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA<br><br>>REPERCUSIÓ DE ML DE LONGITUD LLIURE (LONGITUD TOTAL -LONGITUD BULB) PER ML D'ANCORATGE<br>EX. 1,5 ML / 6,60 ML D'ANCORATGE = 0,227 ML | **Rend.: 1,000** | | | **9,89 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,100 /R | x 19,08000 = | 1,90800 | | |



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 1,90800 | 1,90800 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B3DT107X | M | CAMISA DE PROTECCIÓ FORMADA PER TUB PEAD PER A "TITAN 127/111" | 1,050 | x 7,48000 = | 7,85400 | | |
| | | | | | Subtotal... | 7,85400 | 7,85400 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02862 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 9,79062 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09791 | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,88853** | |
| | E3GZA37X | M | ANCORATGE MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" DE ISHEBECK. INCLOU MANEGUETS EXTERNS ROSCATS D'EMPALMAMENT ENTRE BARRES TIPUS "TITAN 127/111", BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY I LA RESTA DELS ELEMENTS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS. INCLOU LA INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT A L'INTERIOR DE LA BARRA, A MESURA QUE S'AVANÇA EN LA PERFORACIÓ, SOTA PRESSIÓ I ROTACIÓ DE LA MATEIXA, FINS A ARRIBAR A LA LONGITUD DE PERFORACIÓ DEFINIDA EN PROJECTE. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS MICROPILONS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA. | **Rend.: 1,000** | | | **125,96 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,250 /R | x 19,08000 = | 4,77000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 4,77000 | 4,77000 | |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C3H11250 | H | EQUIP PER A INJECCIONS PROFUNDES, AMB BOMBA DE PRESSIÓ BAIXA I CARRO DE PERFORACIÓ PER A BARRINES FINS A 200 MM DE DIÀMETRE | 0,250 /R | x 101,14000 = | 25,28500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 25,28500 | 25,28500 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B05A1000 | L | BEURADA DE CIMENT PER A INJECTAR | 40,000 | x 0,15000 = | 6,00000 | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B3DBZ79X | M | TUB PERFORAT D'ACER DE SECCIÓ CIRCULAR ROSCAT PER LAMINACIÓ EN FRED TIPUS "TITAN 127/111" DE ISCHEBECK. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) | 1,050 | x | 84,37000 = | 88,58850 | |
| | | | | | | Subtotal... | 94,58850 | 94,58850 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,07155 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 124,71505 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 1,24715 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **125,96220** |
| | K043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS. ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | | | **68,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 1,500 | /R x | 22,75000 = | 34,12500 | |
| | | | | | Subtotal... | 34,12500 | 34,12500 |
| Materials: | | | | | | | |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BUD20053 | KG | MORTER PER A ARREBOSSATS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA, PER AL SANEJAMENT DE MURS EXISTENTS, FINS I TOT AMB VALOR HISTÒRIC. CONFORME A LA NORMA EUROPEA EN 998-1. CLASSIFICAT R-CS II. GEV EMICODE EC1 PLUS. SAC DE 25 KG, MAPE-ANTIQUE MC, REF.185125 | 0,300 | x | 1,02000 = | 0,30600 | |
| | BUF20052 | KG | AGLOMERANT HIDRÀULIC AMB CÀRREGUES, SUPERFLUID, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANES, PER CONFECCIONAR LLETADES D'INJECCIÓ PER A LA CONSOLIDACIÓ D'OBRA DE PALETA I ARREBOSSATS, FINS I TOT FRESCOS. SAC DE 17 KG, MAPE-ANTIQUE F21, REF.181317 | 10,500 | x | 3,20000 = | 33,60000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 33,90600 | 33,90600 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 68,03100 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 0,68031 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **68,71131** |
| | K213122H | M3 | ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** | | | | **134,02 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,800 | /R x | 23,13000 = | 18,50400 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 1,140 | /R x | 18,06000 = | 20,58840 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 3,200 | /R x | 19,08000 = | 61,05600 | |
| | | | | | Subtotal... | 100,14840 | 100,14840 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 1,600 | /R x | 15,86000 = | 25,37600 | |
| C1315010 | H | RETROEXCAVADORA PETITA | 0,140 | /R x | 40,47000 = | 5,66580 | |
| | | | | | Subtotal... | 31,04180 | 31,04180 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 1,50223 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 132,69243 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,32692 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **134,01935** |
| | K213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. | | | **Rend.: 1,000** | | **51,76 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 1,080 | /R x | 18,06000 = | 19,50480 | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,152 | /R x | 19,08000 = | 21,98016 | |
| | | | | | | Subtotal... | 41,48496 | 41,48496 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,576 | /R x | 15,86000 = | 9,13536 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,13536 | 9,13536 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,62227 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 51,24259 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,51243 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **51,75502** |
| | K2141A1M | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | | | **Rend.: 1,000** | | **6,61 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,300 | /R x | 18,06000 = | 5,41800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,41800 | 5,41800 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C200B000 | H | TALLADORA AMB DISC DE CARBORÚNDUM | 0,300 | /R x | 3,48000 = | 1,04400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,04400 | 1,04400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08127 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,54327 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06543 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,60870** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K2142511 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA PER FASES SEGONS PROCÉS INDICAT ALS PLÀNOLS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CONTENIDOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | | | **Rend.: 1,000** | | **118,03 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 6,375 | /R x | 18,06000 = | 115,13250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 115,13250 | 115,13250 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,72699 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 116,85949 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,16859 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **118,02808** |
| | K214Z00P | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT A MUR DE FÀBRICA O MAMPOSTERIA EXISTENT PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU: DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | **Rend.: 1,000** | | **58,98 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 1,250 | /R x | 22,75000 = | 28,43750 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 1,250 | /R x | 18,06000 = | 22,57500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 51,01250 | 51,01250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,025 | x | 0,40000 = | 0,01000 | |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 0,250 | x | 1,88000 = | 0,47000 | |
| | D070191H | M3 | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA I MOLT FLUIT. | 0,005 | x | 1.380,00000 = | 6,90000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,38000 | 7,38000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 58,39250 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,58393 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **58,97643** |
| | K214Z40P | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT A MUR DE FÀBRICA O MAMPOSTERIA EXISTENT PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **39,16 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,950 | /R x | 22,75000 | = | 21,61250 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,950 | /R x | 18,06000 | = | 17,15700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 38,76950 | 38,76950 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 38,76950 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,38770 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **39,15719** |
| | K2182G91 | M2 | REPICAT DE JUNT DE MORTER EN MUR PAREDAT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. | **Rend.: 1,000** | **14,81 €** |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,800 | /R x | 18,06000 | = | 14,44800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,44800 | 14,44800 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,21672 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 14,66472 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14665 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,81137** |
| | K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | **Rend.: 1,000** | **16,55 €** |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,750 | /R x | 18,06000 | = | 13,54500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,54500 | 13,54500 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1311110 | H | PALA CARREGADORA PETITA SOBRE PNEUMÀTICS, DE 67 KW | 0,050 | /R x | 52,84000 | = | 2,64200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,64200 | 2,64200 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,20318 |
| | | | | COST DIRECTE | 16,39018 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,16390 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **16,55408** |
| | K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | **Rend.: 1,000** | **12,32 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C150AE00 | M3 | SUBMINISTRAMENT I RECOLLIDA DE RESIDUS AMB CONTENIDOR, DE 4 A 6 M3 DE CAPACITAT | 1,000 | /R x | 12,20000 | = | 12,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,20000 | 12,20000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,20000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12200 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,32200** |
| | K2R5423A | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM | **Rend.: 1,000** | **13,01 €** |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1501700 | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 0,381 | /R x | 33,80000 | = | 12,87780 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,87780 | 12,87780 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,87780 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12878 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **13,00658** |
| | K2R641E0 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR. | **Rend.: 1,000** | **37,30 €** |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,750 | /R x | 18,06000 | = | 13,54500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,54500 | 13,54500 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1RA2500 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 5 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 1,000 | /R x | 23,18000 | = | 23,18000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,18000 | 23,18000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,20318 |
| | | | | COST DIRECTE | 36,92818 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,36928 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **37,29746** |
| | K2R641M0 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT | **Rend.: 1,000** | **29,77 €** |

| | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,750 /R x | 18,06000 = | 13,54500 | |
| | | | | Subtotal... | 13,54500 | 13,54500 |
| Maquinària: | | | | | | |
| C1RA2C00 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 1,000 /R x | 15,79000 = | 15,79000 | |
| | | | | Subtotal... | 15,79000 | 15,79000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 1,00% | 0,13545 |
| COST DIRECTE | 29,47045 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,29470 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **29,76515** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | **Rend.: 1,000** | **4,97 €** |

| | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | |
| B2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS) | 1,000 x | 4,92000 = | 4,92000 | |
| | | | | Subtotal... | 4,92000 | 4,92000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 4,92000 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,04920 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **4,96920** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| K2RA63G0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,25 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | **Rend.: 1,000** | **22,70 €** |

| | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B2RA63G0 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1.25 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 1,000 x | 22,48000 = | 22,48000 | |
| | | | | | Subtotal... | 22,48000 | 22,48000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 22,48000 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,22480 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **22,70480** |
| | K2RA75A1 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | **Rend.: 1,000** | | | | **60,04 €** |

| | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | |
| B2RA75A1 | T | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,430 x | 138,25000 = | 59,44750 | |
| | | | | | Subtotal... | 59,44750 | 59,44750 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 59,44750 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,59448 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **60,04198** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K443501H | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **Rend.: 1,000** | **3,38 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,040 | /R x | 23,13000 = | | 0,92520 | |
| A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,040 | /R x | 20,14000 = | | 0,80560 | |
| | | Subtotal... | | | | | 1,73080 | 1,73080 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,020 | /R x | 3,11000 = | | 0,06220 | |
| | | Subtotal... | | | | | 0,06220 | 0,06220 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B44Z5011 | KG | ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TALLAT A MIDA I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 1,050 | x | 1,44000 = | | 1,51200 | |
| | | Subtotal... | | | | | 1,51200 | 1,51200 |
| | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | | 0,04327 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 3,34827 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 0,03348 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **3,38175** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K44RZ13X | T | NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE PERFILS LAMINATS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR. INCLOU LA POSTERIOR APLICACIÓ AL TALLER D'UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 40 MICRES QUALIFICACIÓ M-1. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **108,22 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,7848 | /R x | 22,75000 = | | 17,85420 | |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,895 | /R x | 22,75000 = | | 20,36125 | |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,0942 | /R x | 20,07000 = | | 1,89059 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,4709 | /R x | 18,06000 = | | 8,50445 | |
| | | Subtotal... | | | | | 48,61049 | 48,61049 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ121410 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 1,600 | /R x | 15,63000 = | | 25,00800 | |
| CZ171000 | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 1,600 | /R x | 4,00000 = | | 6,40000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 31,40800 | 31,40800 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0111100 | L | AIGUA DESIONITZADA NO POLARITZADA | 3,139 | x | 0,30000 = | | 0,94170 | |
| B0173000 | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 0,3924 | x | 16,34000 = | | 6,41182 | |
| B0175100 | L | DISSOLUCIÓ D'AMONÍAC NH4 AL 95 % | 1,5695 | x | 2,93000 = | | 4,59864 | |
| B0314500 | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 0,055 | x | 171,93000 = | | 9,45615 | |
| B8ZAA000 | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,3202 | x | 15,59000 = | | 4,99192 | |
| | | Subtotal... | | | | | 26,40023 | 26,40023 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,72916 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 107,14788 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 1,07148 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **108,21936** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K453ZEBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **997,70 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 4,500 | /R x | 22,75000 = | 102,37500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 12,000 | /R x | 18,06000 = | 216,72000 | |
| | | Subtotal... | | | | 319,09500 | 319,09500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06FB-Z10P | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,680 | x | 398,05000 = | 668,72400 | |
| | | Subtotal... | | | | 668,72400 | 668,72400 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 987,81900 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 9,87819 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **997,69719** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K45CZ4HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **102,77 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,0539 | /R x | 22,75000 = | 1,22623 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,248 | /R x | 18,06000 = | 4,47888 | |
| | | Subtotal... | | | | 5,70511 | 5,70511 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,103 | /R x | 156,60000 = | 16,12980 | |
| | | Subtotal... | | | | 16,12980 | 16,12980 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-I1VM | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 75,98000 = | 79,77900 | |
| | | Subtotal... | | | | 79,77900 | 79,77900 |
| | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 0,14263 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 101,75654 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,01757 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **102,77410** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K45GZ25P | M3 | FORMIGÓ PER A DAU DE RECOLZAMENT, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **131,02 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,513 | /R x | 22,75000 | = | 11,67075 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 2,052 | /R x | 18,06000 | = | 37,05912 | |
| | | | | Subtotal... | | | 48,72987 | 48,72987 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B06F2-I1VM | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 75,98000 | = | 79,77900 | |
| | | | | Subtotal... | | | 79,77900 | 79,77900 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 1,21825 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 129,72712 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 1,29727 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **131,02439** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K45GZ7CP | M3 | FORMIGÓ PER A DAU DE RECOLZAMENT, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **131,02 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,513 | /R x | 22,75000 | = | 11,67075 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 2,052 | /R x | 18,06000 | = | 37,05912 | |
| | | | | Subtotal... | | | 48,72987 | 48,72987 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B06F2-I1VM | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 75,98000 | = | 79,77900 | |
| | | | | Subtotal... | | | 79,77900 | 79,77900 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 1,21825 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 129,72712 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 1,29727 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **131,02439** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K45GZ7DP | M3 | FORMIGÓ AMB PIGMENTS PER A DAU DE RECOLZAMENT PER A, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **140,22 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,513 | /R x | 22,75000 = | 11,67075 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 2,052 | /R x | 18,06000 = | 37,05912 | |
| | | Subtotal... | | | | 48,72987 | 48,72987 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-I1VM | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 75,98000 = | 79,77900 | |
| B0818120 | KG | COLORANT EN POLS PER A FORMIGÓ | 2,500 | x | 3,64000 = | 9,10000 | |
| | | Subtotal... | | | | 88,87900 | 88,87900 |
| | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 1,21825 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 138,82712 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,38827 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **140,21539** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K4B1Z00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S Ò B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE DAU DE RECOLZAMENT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,91 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 22,75000 = | 0,22750 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,07000 = | 0,20070 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,42820 | 0,42820 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,010 | x | 1,34000 = | 0,01340 | |
| D0B2C100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,44791 = | 1,44791 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,46131 | 1,46131 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,00642 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 1,89593 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,01896 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **1,91489** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K4B36000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,91 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 22,75000 = | 0,22750 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,07000 = | 0,20070 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,42820 | 0,42820 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,009 | x | 1,34000 = | 0,01206 | |
| D0B2C100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,44791 = | 1,44791 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,45997 | 1,45997 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 1,88817 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,01888 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,90705** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K4BC301H | KG | ACER B 500 S Ò B 500 SD EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A REFORÇOS DE FORJATS EXISTENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, CONGRENYS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **2,27 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,015 | /R x | 22,75000 = | 0,34125 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,015 | /R x | 20,07000 = | 0,30105 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,64230 | 0,64230 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,005 | x | 1,34000 = | 0,00670 | |
| D0B2C100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,100 | x | 1,44791 = | 1,59270 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,59940 | 1,59940 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,00963 |
| COST DIRECTE | | 2,25133 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,02251 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,27385** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K4BPZ11P | U | CONNECTOR AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT A ESTRUCTURA METÀL·LICA EXISTENT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **Rend.: 1,000** | | **6,51 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,125 | /R x | 23,13000 = | 2,89125 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,125 | /R | x | 20,14000 = | 2,51750 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 5,40875 | 5,40875 |
| | Maquinària: | | | | | | | | |
| | C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,125 | /R | x | 3,11000 = | 0,38875 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 0,38875 | 0,38875 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,4928 | | x | 1,15000 = | 0,56672 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 0,56672 | 0,56672 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08113 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 6,44535 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06445 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,50980** |
| | K4DGC500 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT AMB TAULÓ DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS I PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | | **Rend.: 1,000** | | **42,16 €** |
| | | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,960 | /R | x | 22,75000 = | 21,84000 | |
| | A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,720 | /R | x | 20,07000 = | 14,45040 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 36,29040 | 36,29040 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,0988 | | x | 1,36000 = | 0,13437 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,9998 | | x | 0,40000 = | 0,79992 | |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | | x | 282,51000 = | 0,53677 | |
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0201 | | x | 45,56000 = | 0,91576 | |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,1495 | | x | 1,88000 = | 2,16106 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 4,54788 | 4,54788 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,90726 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 41,74554 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,41746 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **42,16300** |
| | K4SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ, SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | | **Rend.: 1,000** | | **11,39 €** |
| | | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,104 | /R | x | 23,13000 = | 2,40552 | |
| | A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,104 | /R | x | 20,14000 = | 2,09456 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,090 | /R | x | 18,06000 = | 1,62540 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 6,12548 | 6,12548 |
| | Maquinària: | | | | | | | | |
| | C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,104 | /R | x | 3,11000 = | 0,32344 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 0,32344 | 0,32344 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B44ZZ42X | KG | ACER S 275 JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PINTAT A TALLER D'UNA MÀ DE PINTURA ANTIOXIDANT. | 4,250 | | x | 1,10000 = | 4,67500 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 4,67500 | 4,67500 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,15314 |
| | | | COST DIRECTE | 11,27706 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,11277 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **11,38983** |
| | K4SPZ03X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ, SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** **14,39 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,104 | /R x | 23,13000 | = | 2,40552 | |
| A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,104 | /R x | 20,14000 | = | 2,09456 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,090 | /R x | 18,06000 | = | 1,62540 | |
| | | | | | Subtotal... | | 6,12548 | 6,12548 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,104 | /R x | 3,11000 | = | 0,32344 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,32344 | 0,32344 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B44ZZ42X | KG | ACER S 275 JR, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PINTAT A TALLER D'UNA MÀ DE PINTURA ANTIOXIDANT. | 6,950 | x | 1,10000 | = | 7,64500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 7,64500 | 7,64500 |

| | |
|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,15314 |
| COST DIRECTE | 14,24706 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,14247 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **14,38953** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** **226,37 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,500 | /R x | 22,75000 | = | 34,12500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 1,500 | /R x | 18,06000 | = | 27,09000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 61,21500 | 61,21500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B071P00H | KG | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ | 5,000 | x | 32,40000 | = | 162,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 162,00000 | 162,00000 |

| | |
|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,91823 |
| COST DIRECTE | 224,13322 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 2,24133 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **226,37456** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | K4Z0001H | M3 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** **3.399,15 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 3,000 | /R x | 22,75000 | = | 68,25000 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 3,000 | /R x | 18,06000 | = | 54,18000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 122,43000 | 122,43000 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B071P00H | KG | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ | 100,000 | x | 32,40000 | = | 3.240,00000 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 3.240,00000 | 3.240,00000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 3,06075 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3.365,49075 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 33,65491 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.399,14566** |
| | K874ZASP | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES | | **Rend.: 1,000** | | **65,83 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,600 | /R x | 22,75000 = | 13,65000 | |
| | A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,500 | /R x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| | A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,050 | /R x | 20,07000 = | 1,00350 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,500 | /R x | 18,06000 = | 9,03000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 35,05850 | 35,05850 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ121410 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,500 | /R x | 15,63000 = | 7,81500 | |
| | CZ171000 | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 0,500 | /R x | 4,00000 = | 2,00000 | |
| | CZ174000 | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,250 | /R x | 2,78000 = | 0,69500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,51000 | 10,51000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,002 | x | 1,56000 = | 0,00312 | |
| | B0122210 | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 1,000 | x | 4,57000 = | 4,57000 | |
| | B0173000 | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 0,250 | x | 16,34000 = | 4,08500 | |
| | B0314500 | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 0,035 | x | 171,93000 = | 6,01755 | |
| | B8ZAA000 | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,204 | x | 15,59000 = | 3,18036 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,85603 | 17,85603 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 5,00% | | 1,75293 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 65,17746 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,65177 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **65,82923** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K877Z00P | M2 | SEGELLAT PROVISIONAL DE JUNTS DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MORTER. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **Rend.: 1,000** | | **14,96 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,350 | /R x | 22,75000 = | 7,96250 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,350 | /R x | 18,06000 = | 6,32100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,28350 | 14,28350 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BUD20053 | KG | MORTER PER A ARREBOSSATS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA, PER AL SANEJAMENT DE MURS EXISTENTS, FINS I TOT AMB VALOR HISTÒRIC. CONFORME A LA NORMA EUROPEA EN 998-1. CLASSIFICAT R-CS II. GEV EMICODE EC1 PLUS. SAC DE 25 KG, MAPE-ANTIQUE MC, REF.185125 | 0,095 | x | 1,02000 = | 0,09690 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,09690 | 0,09690 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,00% | | 0,42851 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 14,80891 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14809 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,95699** |
| | K877ZSBP | M2 | REJUNTAT DE JUNTES DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, ELABORAT EN OBRA. INCLOU BUIDAT I NETEJA PRÈVIA DEL MATERIAL EXISTENT EN ELS JUNTS I PROTECCIÓ DELS JUNTS AMB CINTA ADHESIVA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | **Rend.: 1,000** | | **21,11 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,207 | /R x | 22,75000 = | 4,70925 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,717 | /R x | 18,06000 = | 12,94902 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,65827 | 17,65827 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ174000 | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,080 | /R x | 2,78000 = | 0,22240 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 0,22240 | 0,22240 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8ZZU300 | M | CINTA ADHESIVA TIPUS PINTOR DE 50 MM D'AMPLARIA | 9,000 | x 0,05000 = | 0,45000 | | |
| | D0715A2B | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 0,011 | x 185,33240 = | 2,03866 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,48866 | 2,48866 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 3,00% | | 0,52975 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 20,89908 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,20899 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **21,10807** |
| | K878Z12P | M2 | SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS | **Rend.: 1,000** | | | | **9,39 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,150 | /R x 22,75000 = | 3,41250 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x 18,06000 = | 2,70900 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,12150 | 6,12150 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ172000 | H | MÀQUINA DE RAIG D'AIGUA A PRESSIÓ | 0,150 | /R x 3,71000 = | 0,55650 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,55650 | 0,55650 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,300 | x 1,56000 = | 0,46800 | | |
| | B09Z0001 | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 4,000 | x 0,50000 = | 2,00000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,46800 | 2,46800 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,15304 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 9,29904 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,09299 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **9,39203** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K878Z27X | M2 | SANEJAMENT DE LA CARA SUPERIOR DE FORJAT DE FORMIGÓ AMB MITJANS MECÀNICS I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ AMB RAIG DE SORRA SECA. INCLOU CÀRREGA INTERIOR DE LES RUNES FINS A CONTENIDOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | **Rend.: 1,000** | | | | **31,79 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,250 | /R x 22,75000 = | 5,68750 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x 18,06000 = | 4,51500 | | |
| | A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,350 | /R x 19,08000 = | 6,67800 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,88050 | 16,88050 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C1101200 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,350 | /R x 15,86000 = | 5,55100 | | |
| | C1311120 | H | PALA CARREGADORA MITJANA SOBRE PNEUMÀTICS, DE 117 KW | 0,050 | /R x 64,02000 = | 3,20100 | | |
| | CZ121410 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,250 | /R x 15,63000 = | 3,90750 | | |
| | CZ171000 | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 0,250 | /R x 4,00000 = | 1,00000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,65950 | 13,65950 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0314500 | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 0,003 | x 171,93000 = | 0,51579 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,51579 | 0,51579 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,42201 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 31,47780 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,31478 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **31,79258** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | K894ZBSX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA DE DIFERENT COLOR I DUES D'ESMALT (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC). S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **26,50 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,770 | /R x | 22,75000 | = | 17,51750 | |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,075 | /R x | 20,07000 | = | 1,50525 | |
| | | | | | Subtotal... | | 19,02275 | 19,02275 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B89ZB000 | KG | ESMALT SINTÈTIC | 0,255 | x | 13,90000 | = | 3,54450 | |
| B8ZA9000 | KG | IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA | 0,204 | x | 16,60000 | = | 3,38640 | |
| | | | | | Subtotal... | | 6,93090 | 6,93090 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | | 0,28534 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 26,23899 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | | 0,26239 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **26,50138** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 1 | 13GTA07X | M | ANCORATGE TEMPORAL MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES PERFORADES I ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" D'ISCHEBECK, SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE, ENTUBAT AMB CAMISA PER SOTA DEL NIVELL FREÀTIC (SI FÓS NECESSARI), S'INCLOU ANCORATGE DE BARRA D'ACER, LA CAMISA, I SUBMINISTRAMENT I INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'EMPALMAMENT, PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE, FEMELLES,...), PART PROPORCIONAL D'EQUIPS D'ANCORATGE I TESAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS ANCORATGES, PERFORACIONS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMACIÓ PROVISIONALS D'ANCORATGES I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA. | **Rend.: 1,000** | **167,00 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| E3DWM50X | U | TESAT DE MICROPILÓ EN BARRES ROSCADES PERFORADES D'ACER, TIPUS "TITAN" DE ISHEBECK.<br><br>>REPERCUSIÓ D'UNA UNITAT PER ML D'ANCORATGE, SENSE INCLOURE LA PART QUE SERÀ ELIMINADA AL TENSAR -DE 50 A 70 CM-)<br>EX. 1 UT / (6,60-0,60) ML D'ANCORATGE = 0,167 UT | 0,167 | x | 13,96443 | = | 2,33206 | |
| E3GWA07X | U | FORMACIÓ DEL CAP DE MICROPILÓ MITJANÇANT PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE I FEMELLES TIPUS "TITAN 127/111". S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA<br><br>>REPERCUSIÓ D'UNA UNITAT PER ML D'ANCORATGE, SENSE INCLOURE LA PART QUE SERÀ ELIMINADA AL TENSAR -DE 50 A 70 CM-<br>EX. 1 UT / (6,60-0,60) ML D'ANCORATGE = 0,167 UT | 0,167 | x | 216,00662 | = | 36,07311 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E3GWB07X | M | CAMISA DE PROTECCIÓ AMB TUB PEAD TIPUS PER A ANCORATGES MITJANÇANT MICROPILONS, TIPUS "TITAN 127/111" PER A LONGITUDS LLIURES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE LA CAMISA I POSTERIOR TALL DE LA PART SOBRANT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA<br><br>>REPERCUSIÓ DE ML DE LONGITUD LLIURE (LONGITUD TOTAL -LONGITUD BULB) PER ML D'ANCORATGE<br>EX. 1,5 ML / 6,60 ML D'ANCORATGE = 0,227 ML | 0,227 | x | 9,79062 = | 2,22247 | |
| | E3GZA37X | M | ANCORATGE MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" DE ISHEBECK. INCLOU MANEGUETS EXTERNS ROSCATS D'EMPALMAMENT ENTRE BARRES TIPUS "TITAN 127/111", BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY I LA RESTA DELS ELEMENTS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS NECESSARIS. INCLOU LA INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT A L'INTERIOR DE LA BARRA, A MESURA QUE S'AVANÇA EN LA PERFORACIÓ, SOTA PRESSIÓ I ROTACIÓ DE LA MATEIXA, FINS A ARRIBAR A LA LONGITUD DE PERFORACIÓ DEFINIDA EN PROJECTE. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS MICROPILONS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT DE L'EMPRESA SUBMINISTRADORA. | 1,000 | x | 124,71505 = | 124,71505 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 165,34269 | 165,34269 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 165,34269 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 1,65343 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **166,99612** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 2 | 4043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU REPICAT DE MATERIAL DE JUNTES EN MAL ESTAT, SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR, INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS, ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **87,21 €** |

| Partides d'obra: | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS. ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,050 | x | 68,03100 = | 71,43255 | |
| | K2182G91 | M2 | REPICAT DE JUNT DE MORTER EN MUR PAREDAT, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. | 0,250 | x | 14,66472 = | 3,66618 | |
| | K877Z00P | M2 | SEGELLAT PROVISIONAL DE JUNTS DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MORTER. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,250 | x | 14,80891 = | 3,70223 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K877ZSBP | M2 | REJUNTAT DE JUNTES DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, ELABORAT EN OBRA. INCLOU BUIDAT I NETEJA PRÈVIA DEL MATERIAL EXISTENT EN ELS JUNTS I PROTECCIÓ DELS JUNTS AMB CINTA ADHESIVA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,250 | x | 20,89908 = | 5,22477 | |
| | K878Z12P | M2 | SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS | 0,250 | x | 9,29904 = | 2,32476 | |
| | | | Subtotal... | | | | 86,35049 | 86,35049 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 86,35049 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,86350 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **87,21399** |

P- 3 4213122H M3 ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES.

**Rend.: 1,000** **178,02 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| K213122H | M3 | ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | 1,000 | x | 132,69243 = | 132,69243 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 1,300 | x | 16,39018 = | 21,30723 | |
| | K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 1,300 | x | 12,20000 = | 15,86000 | |
| | K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 1,300 | x | 4,92000 = | 6,39600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 176,25566 | 176,25566 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 176,25566 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,76256 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **178,01822** |
| P- 4 | 4213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | **Rend.: 1,000** | | **68,81 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. | 1,000 | x | 51,24259 = | 51,24259 | |
| K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 0,504 | x | 16,39018 = | 8,26065 | |
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,504 | x | 12,20000 = | 6,14880 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,504 | x | 4,92000 = | 2,47968 | |
| | | | | | Subtotal... | 68,13172 | 68,13172 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 68,13172 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,68132 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **68,81304** |
| P- 5 | 4214ZA1C | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** **33,61 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K2141A1M | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | 1,000 | x | 6,54327 = | 6,54327 | |
| K2R641E0 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR. | 0,450 | x | 36,92818 = | 16,61768 | |
| K2RA63G0 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1,25 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170107 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,450 | x | 22,48000 = | 10,11600 | |
| | | | | | Subtotal... | 33,27695 | 33,27695 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 33,27695 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33277 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,60972** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 6 | 4214ZFBP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** | **43,22 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K214Z40P | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT A MUR DE FÀBRICA O MAMPOSTERIA EXISTENT PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,000 | x | 38,76950 = | 38,76950 | |
| K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 0,120 | x | 16,39018 = | 1,96682 | |
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,120 | x | 12,20000 = | 1,46400 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,120 | x | 4,92000 = | 0,59040 | |
| | | | | | Subtotal... | 42,79072 | 42,79072 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 42,79072 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,42791 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **43,21863** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 7 | 4214ZFCP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ATACONAT INFERIOR I SUPERIOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB MUR EXISTENT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** | **63,04 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K214Z00P | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT A MUR DE FÀBRICA O MAMPOSTERIA EXISTENT PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU: DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,000 | x | 58,39250 = | 58,39250 | |
| K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 0,120 | x | 16,39018 = | 1,96682 | |
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,120 | x | 12,20000 = | 1,46400 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,120 | x | 4,92000 = | 0,59040 | |
| | | | | | Subtotal... | 62,41372 | 62,41372 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 62,41372 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,62414 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **63,03786** |
| P- 8 | 4443Z13X | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU NETEJA I PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE PERFILS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS A TALLER. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **Rend.: 1,000** **3,49 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| K443501H | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | 1,000 | x | 3,34827 = | 3,34827 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K44RZ13X | T | NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE PERFILS LAMINATS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR. INCLOU LA POSTERIOR APLICACIÓ AL TALLER D'UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 40 MICRES QUALIFICACIÓ M-1. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,001 | x | 107,14788 = | 0,10715 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,45542 | 3,45542 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 3,45542 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,03455 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,48997** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 9 | 4453ZBEP | M3 | BIGA D'APEUAMENT DE FORMIGÓ ARMAT BLANC, AMB FORMIGÓAMB GRANULATS BLANC HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ARMAT AMB UNA QUANTIA DE 160 KG/M3 AMB BARRES CORRUGADES B 500 S I UNA QUANTIA 16 M2/M3 D'ENCOFRATS AMB LLISTONS DE FUSTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST SEGONS TEXTURITZACIÓ I DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA, AIXÍ COM LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, PART PROPORCIONAL DE RETALLS D'ARMADURES, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **2.145,93 €** |

Partides d'obra:

| | | Unitats | | Preu € | | Parcial | | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K453ZEBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,050 | x | 987,81900 = | 1.037,20995 |
| | K4B36000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 160,000 | x | 1,88817 = | 302,10720 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4D3Z52P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 16,000 | x | 49,08524 = | 785,36384 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 2.124,68099 | 2.124,68099 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 2.124,68099 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 21,24681 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.145,92780** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 10 | 445GZ7BP | U | FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **66,84 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K2142511 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA PER FASES SEGONS PROCÉS INDICAT ALS PLÀNOLS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CONTENIDOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 0,050 | x | 116,85949 = | 5,84297 |
| K2R5423A | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM | 0,035 | x | 12,87780 = | 0,45072 |
| K2R641M0 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT | 0,035 | x | 29,47045 = | 1,03147 |
| K2RA75A1 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,035 | x | 59,44750 = | 2,08066 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K45GZ25P | M3 | FORMIGÓ PER A DAU DE RECOLZAMENT, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,025 | x | 129,72712 = | 3,24318 | |
| | K4B1Z00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S Ò B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE DAU DE RECOLZAMENT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 6,000 | x | 1,89593 = | 11,37558 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4DGC500 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT AMB TAULÓ DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS I PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,150 | x | 41,74554 = | 6,26183 | |
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,010 | x | 224,13323 = | 2,24133 | |
| | K4Z0001H | M3 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,010 | x | 3.365,49075 = | 33,65491 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 66,18265 | 66,18265 |
| | | | COST DIRECTE | | 66,18265 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,66183 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **66,84448** |
| P- 11 | 445GZ7DP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ BLANC A MUR DE FÀBRICA PER A REPARTIMENT DE LA CARREGA D'ENCAVALLADA DE FUSTA. INCLOU: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2 AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST I PIGMENTAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **189,65 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| K45GZ7DP | M3 | FORMIGÓ AMB PIGMENTS PER A DAU DE RECOLZAMENT PER A, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,005 | x | 138,82712 = | 0,69414 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4B1Z00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S Ò B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE DAU DE RECOLZAMENT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 21,000 | x | 1,89593 = | 39,81453 | |
| | K4DGC500 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT AMB TAULÓ DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS I PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,250 | x | 41,74554 = | 10,43639 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,160 | x | 224,13323 = | 35,86132 | |
| | K4Z0001H | M3 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,030 | x | 3.365,49075 = | 100,96472 | |
| | | | Subtotal... | | | 187,77110 | | 187,77110 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 187,77110 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 1,87771 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **189,64881** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 12 | 445GZ7FP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | | **190,76 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K2142511 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA PER FASES SEGONS PROCÉS INDICAT ALS PLÀNOLS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CONTENIDOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 0,100 | x 116,85949 = | 11,68595 | |
| K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 0,150 | x 16,39018 = | 2,45853 | |
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,150 | x 12,20000 = | 1,83000 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,150 | x 4,92000 = | 0,73800 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K45GZ7CP | M3 | FORMIGÓ PER A DAU DE RECOLZAMENT, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUALMENT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,075 | x | 129,72712 = | 9,72953 | |
| | K4B1Z00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S Ò B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE DAU DE RECOLZAMENT. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 8,000 | x | 1,89593 = | 15,16744 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4DGC500 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A DAU DE RECOLZAMENT AMB TAULÓ DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS I PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,250 | x | 41,74554 = | 10,43639 | |
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,160 | x | 224,13323 = | 35,86132 | |
| | K4Z0001H | M3 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,030 | x | 3.365,49075 = | 100,96472 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 188,87188 | 188,87188 |
| | | | COST DIRECTE | | 188,87188 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,88872 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **190,76060** |
| P- 13 | 44SLZ04P | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE FORJAT EXISTENT, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU CONNEXIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ AMB L'ESTRUCTURA EXISTENT MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE DIÀMETRE 10 MM, SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** | **75,68 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,001 | x | 12,20000 = | 0,01220 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,001 | x | 4,92000 = | 0,00492 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K45CZ4HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,0687 | x | 101,75654 = | 6,99067 |
| | K4BC301H | KG | ACER B 500 S Ò B 500 SD EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A REFORÇOS DE FORJATS EXISTENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, CONGRENYS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 10,000 | x | 2,25133 = | 22,51330 |
| | K4BPZ11P | U | CONNECTOR AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, SOLDAT A ESTRUCTURA METÀL·LICA EXISTENT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,050 | x | 6,44535 = | 6,76762 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,100 | x | 55,88916 = | 5,58892 | |
| | K878Z27X | M2 | SANEJAMENT DE LA CARA SUPERIOR DE FORJAT DE FORMIGÓ AMB MITJANS MECÀNICS I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ AMB RAIG DE SORRA SECA. INCLOU CÀRREGA INTERIOR DE LES RUNES FINS A CONTENIDOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 1,050 | x | 31,47780 = | 33,05169 | |
| | | | Subtotal... | | | | 74,92932 | 74,92932 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 74,92932 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,74929 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **75,67861** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 14 | 44SLZPGP | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE ENCADELLAT PER A GRADERIA, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. | **Rend.: 1,000** | **71,46 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,001 | x | 12,20000 = | 0,01220 | |
| K2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS). | 0,001 | x | 4,92000 = | 0,00492 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K45CZ4HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,0787 | x | 101,75654 = | 8,00824 | |
| | K4BC301H | KG | ACER B 500 S Ò B 500 SD EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A REFORÇOS DE FORJATS EXISTENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, CONGRENYS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE TUBS METÀL·LICS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 10,000 | x | 2,25133 = | 22,51330 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,100 | x | 55,88916 = | 5,58892 | |
| | K878Z27X | M2 | SANEJAMENT DE LA CARA SUPERIOR DE FORJAT DE FORMIGÓ AMB MITJANS MECÀNICS I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ AMB RAIG DE SORRA SECA. INCLOU CÀRREGA INTERIOR DE LES RUNES FINS A CONTENIDOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 1,100 | x | 31,47780 = | 34,62558 | |
| | | | Subtotal... | | | 70,75316 | | 70,75316 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 70,75316 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,70753 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **71,46069** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 15 | 44SPZ02P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **20,26 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| K4SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ, SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,000 | x | 11,27706 = | 11,27706 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K7D6ZTKP | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,080 x 84,38060 = | 6,75045 |
| | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,080 x 25,41216 = | 2,03297 |
| | | | | Subtotal... | 20,06048 | | 20,06048 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 20,06048 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,20060 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,26108** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 16 | 44SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **13,51 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K4SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ, SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,000 | x | 11,27706 = | 11,27706 |
| K894ZBSX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA DE DIFERENT COLOR I DUES D'ESMALT (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC). S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,080 | x | 26,23899 = | 2,09912 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 13,37618 | 13,37618 |
| | | | COST DIRECTE | | 13,37618 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,13376 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **13,50994** |
| P- 17 | 44SPZ03P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **25,48 €** |

| Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K4SPZ03X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ, SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,000 | x | 14,24706 = | 14,24706 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K7D6ZTKP | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,100 | x | 84,38060 = | 8,43806 | |
| | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,100 | x | 25,41216 = | 2,54122 | |
| | | | Subtotal... | | | 25,22634 | | 25,22634 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 25,22634 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,25226 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **25,47860** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 18 | 4874PASH | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, LA CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | **Rend.: 1,000** | | | | **67,17 €** |
| | Partides d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | K2R5423A | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CAMIÓ DE 7 T I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA A MÀQUINA, AMB UN RECORREGUT DE MÉS DE 15 I FINS A 20 KM | 0,013 | x | 12,87780 = | 0,16741 | |
| | K2R641M0 | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MANUALS I TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT | 0,013 | x | 29,47045 = | 0,38312 | |
| | K2RA75A1 | M3 | DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,43 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 170904 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002) | 0,013 | x | 59,44750 = | 0,77282 | |
| | K874ZASP | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES | 1,000 | x | 65,17746 = | 65,17746 | |
| | | | Subtotal... | | | | 66,50081 | 66,50081 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COST DIRECTE | 66,50081 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,66501 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **67,16582** |
| P- 19 | 4Y03Z00P | U | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN MURS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, REVESTIMENTS DE FORAT AMB XAPA D'ACER S 275 JR, PINTAT AMB IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **446,69 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | | |
| B2RA6110 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA A CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FORMIGÓ O AGLOMERAT (RESIDUS INERTS) | 0,330 | x | 4,92000 | = | 1,62360 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,62360 | 1,62360 |
| Partides d'obra: | | | | | | | | |
| K2142511 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA PER FASES SEGONS PROCÉS INDICAT ALS PLÀNOLS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, I EL TRANSPORT DE RUNA A L'ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CONTENIDOR I TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | 0,250 | x | 116,85949 | = | 29,21487 | |
| K24450G0 | M3 | CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ I/O CONTENIDOR. INCLOU EL TEMPS D'ESPERA PER A LA CÀRREGA. | 0,330 | x | 16,39018 | = | 5,40876 | |
| K2R540G0 | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA, AMB CONTENIDOR. | 0,330 | x | 12,20000 | = | 4,02600 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K443501H | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | 85,000 | x | 3,34827 = | 284,60295 |
| | K44RZ13X | T | NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE DE PERFILS LAMINATS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR. INCLOU LA POSTERIOR APLICACIÓ AL TALLER D'UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT DE 40 MICRES QUALIFICACIÓ M-1. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,500 | x | 107,14788 = | 53,57394 |
| | K4Z0000H | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 0,160 | x | 224,13323 = | 35,86132 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | 1,100 | x | 25,41216 = | 27,95338 | |
| | | | | | | Subtotal... | 440,64122 | 440,64122 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 442,26482 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 4,42265 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **446,68747** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 20 | E3D1ZP1X | M | EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ | **Rend.: 1,000** | **64,99 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,300 | /R x | 22,75000 | = | 6,82500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,300 | /R x | 18,06000 | = | 5,41800 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,200 | /R x | 19,08000 | = | 3,81600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,05900 | 16,05900 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C3H11250 | H | EQUIP PER A INJECCIONS PROFUNDES, AMB BOMBA DE PRESSIÓ BAIXA I CARRO DE PERFORACIÓ PER A BARRINES FINS A 200 MM DE DIÀMETRE | 0,100 | /R x | 101,14000 | = | 10,11400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,11400 | 10,11400 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,042 | x | 1,56000 | = | 0,06552 | |
| B0511601 | T | CIMENT PÒRTLAND CEM I 42,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,0684 | x | 120,88000 | = | 8,26819 | |
| B3DBZ56X | KG | TUB D'ACER PER A L'EXECUCIÓ DE MICROPILONS, DE 560 N/MM2 DE LÍMIT ELÀSTIC | 25,600 | x | 1,15000 | = | 29,44000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,77371 | 37,77371 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,40148 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 64,34819 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,64348 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **64,99167** |
| P- 21 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | **Rend.: 1,000** | **2.525,00 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C3HZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE "LOSAN" | 1,000 | /R x | 2.500,00000 = | 2.500,00000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 2.500,00000 | 2.500,00000 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 2.500,00000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 25,00000 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2.525,00000** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 22 | E3GCZ00P | M3 | FORMIGÓ PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC., HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT, AJUDA DE GRUA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **105,43 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,084 | /R x | 22,75000 = | 1,91100 | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,336 | /R x | 18,06000 = | 6,06816 | | |
| | | | | | Subtotal... | 7,97916 | 7,97916 | |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,140 | /R x | 156,60000 = | 21,92400 | | |
| | | | | | Subtotal... | 21,92400 | 21,92400 | |
| Materials: | | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 70,75000 = | 74,28750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 74,28750 | 74,28750 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,19948 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 104,39014 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,04390 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **105,43404** |
| P- 23 | E3GDZ00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC.,. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | | | **1,70 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,0054 | /R x | 22,75000 = | 0,12285 | | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,0054 | /R x | 20,07000 = | 0,10838 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,23123 | 0,23123 | |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,008 | x | 1,34000 = | 0,01072 | | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 = | 1,43741 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,44813 | 1,44813 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,00347 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,68283 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,01683 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,69966** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 24 | E3GEZ50X | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC. (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ) INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** **30,16 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,500 | /R x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,500 | /R x | 20,07000 = | 10,03500 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,41000 | 21,41000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,200 | x | 1,22000 = | 0,24400 | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1501 | x | 1,36000 = | 0,20414 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,199 | x | 0,40000 = | 0,47960 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0038 | x | 282,51000 = | 1,07354 | |
| B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0302 | x | 45,56000 = | 1,37591 | |
| B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 1,150 | x | 3,77000 = | 4,33550 | |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,080 | x | 2,49000 = | 0,19920 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,91189 | 7,91189 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,53525 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,85714 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29857 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **30,15571** |
| P- 25 | E3GZZ10X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | **Rend.: 1,000** **1.990,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | |
| C3GZZ01X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. | 1,000 | /R x | 1.971,00000 = | 1.971,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1.971,00000 | 1.971,00000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1.971,00000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 19,71000 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.990,71000** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 26 | E5ZJ15CP | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT | **Rend.: 1,000** **40,13 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x | 18,06000 = | 2,70900 | |
| | | | | | Subtotal... | 14,08400 | 14,08400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B5ZH15C0 | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE GRUIX 0,82 MM, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 1,2995 | x | 13,42000 = | 17,43929 | |
| B5ZHA5C0 | U | GANXO I SUPORT D'ACER GALVANITZAT PER A CANAL DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE D 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COM A MÀXIM | 3,000 | x | 2,26000 = | 6,78000 | |
| B5ZZJLPT | U | VIS D'ACER GALVANITZAT DE 5,4X65 MM, AMB JUNTS DE METALL I GOMA I TAC DE NILÓ DE DIÀMETRE 8/10 MM | 5,500 | x | 0,26000 = | 1,43000 | |
| | | | | | Subtotal... | 25,64929 | 25,64929 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 39,73329 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39733 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,13062** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 27 | E7DZB12B | M2 | SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS AMB 2 PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 116 A 125 KG/M3 DE DENSITAT, DE 30 MM DE GRUIX I REVESTIMENT RESISTENT AL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, INCLOSA LA PROTECCIÓ EN 250 MM DE LES SAFATES DE CABLES A AMBDÓS COSTATS DE LA PENETRACIÓ, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-120 | **Rend.: 1,000** | | | | **31,36 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 20,07000 = | 4,01400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,56400 | 8,56400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7C9Y4M0 | M2 | PLACA RÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 116 A 125 KG/M3, DE 30 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0,037 W/MK I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 0,81081 M2.K/W | 2,200 | x | 7,12000 = | 15,66400 | |
| | B7DZA111 | KG | IMPRIMACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, PER APLICAR SOBRE CABLES O SOBRE PANELL DE LLANA MINERAL | 0,500 | x | 13,38000 = | 6,69000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,35400 | 22,35400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,12846 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 31,04646 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,31046 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **31,35692** |
| P- 28 | E7DZC2V3 | M2 | TALLAFOCS EN SAFATA DE PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, ENCASTAT A LA PARET | **Rend.: 1,000** | | | | **274,99 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,100 | /R x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,100 | /R x | 20,07000 = | 2,00700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,28200 | 4,28200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7DZG3VA | U | PASSAMURS PER A SEGELLAR EL PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102 MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, PER ANAR ENCASTAT A LA PARET | 1,000 | x | 267,92000 = | 267,92000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 267,92000 | 267,92000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06423 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 272,26623 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,72266 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **274,98889** |
| P- 29 | E7DZEB11 | M2 | SEGELLAT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE BUIT DE 100X50 MM COM A MÀXIM PER A PAS DE 1 A 3 CABLES A TRAVÉS DE MUR AMB ESCUMA AUTOINFLABLE D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-90, I APLICAT AMB PISTOLA | **Rend.: 1,000** | | | | **7,32 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,82500 | 6,82500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7DZD111 | L | ESCUMA SEGELLANT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC, D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, DE COLOR GRIS, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, PER APLICAR AMB PISTOLA | 0,515 | x | 0,63000 = | 0,32445 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,32445 | 0,32445 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,10238 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,25183 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07252 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,32434** |
| P- 30 | E881T210 | M2 | ESTUCAT DE LLETADA DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC, TIPUS "JABELGA", APLICAT AMB BROTXA AMB LA TÉCNICA TRADICIONAL DE L'EMBLANQUINAT DE CALÇ, AMB COLORANT NATURAL COLOR A DECIDIR PER LA DF, SOBRE PARAMENT DE CERÀMICA. | **Rend.: 1,000** | | | | **18,31 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012B000 | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 0,450 | /R x | 22,75000 = | 10,23750 | |
| | A013B000 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,150 | /R x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,24800 | 13,24800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | D8811200 | M3 | ESTUC DE MORTER DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC | 0,0105 | x | 433,18290 = | 4,54842 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,54842 | 4,54842 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,33120 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 18,12762 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,18128 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **18,30890** |

P- 31 E93AT400 M2 CAPA DE PROTECCIÓ I RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 4 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 — **Rend.: 1,000** — **8,64 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,120 | /R x | 22,75000 = | 2,73000 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x | 18,06000 = | 2,70900 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,43900 | 5,43900 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7C2P100 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS) ELASTIFICAT DE 10 MM DE GRUIX | 0,010 | x | 1,18000 = | 0,01180 | |
| D0701641 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,040 | x | 77,51640 = | 3,10066 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,11246 | 3,11246 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 8,55146 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,08551 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **8,63697** |

P- 32 ED111B71 M DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ — **Rend.: 1,000** — **24,11 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,360 | /R x | 23,51000 = | 8,46360 | |
| A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,180 | /R x | 20,04000 = | 3,60720 | |
| | | | | | Subtotal... | 12,07080 | 12,07080 |
| Materials: | | | | | | | |
| BD13179B | M | TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM I DE LLARGÀRIA 5 M, PER A ENCOLAR | 1,250 | x | 4,52000 = | 5,65000 | |
| BDW3B700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 1,000 | x | 5,88000 = | 5,88000 | |
| BDY3B700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC DE D=110 MM | 1,000 | x | 0,09000 = | 0,09000 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,62000 | 11,62000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,18106 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 23,87186 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23872 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **24,11058** |

P- 33 ED145D80 M BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES — **Rend.: 1,000** — **71,67 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,560 | /R x | 22,75000 = | 12,74000 | |
| A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,280 | /R x | 20,07000 = | 5,61960 | |
| | | | | | Subtotal... | 18,35960 | 18,35960 |
| Materials: | | | | | | | |
| BD145D80 | M | TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 1,400 | x | 32,48000 = | 45,47200 | |
| BD1Z5000 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA GALVANITZADA | 0,500 | x | 8,37000 = | 4,18500 | |
| BDW47AW0 | U | ACCESSORI PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE DN 100 MM | 0,330 | x | 2,31000 = | 0,76230 | |
| BDY41AF0 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA DE D NOMINAL 100 MM I DE 7,16 KG DE PES | 1,000 | x | 1,91000 = | 1,91000 | |
| | | | | | Subtotal... | 52,32930 | 52,32930 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,27539 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 70,96429 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,70964 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **71,67394** |

P- 34 ED14U020 M BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀMICAMENT AMB BRIDES — **Rend.: 1,000** — **42,46 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,560 | /R x | 22,75000 = | 12,74000 | |
| A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,280 | /R x | 20,07000 = | 5,61960 | |
| | | | | | Subtotal... | 18,35960 | 18,35960 |
| Materials: | | | | | | | |
| BD14U020 | M | TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 1,400 | x | 11,28000 = | 15,79200 | |
| BD1ZU020 | U | BRIDA PER A TUB DE PLANXA DE ZINC | 1,000 | x | 7,18000 = | 7,18000 | |
| BDY4U020 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX | 1,000 | x | 0,71000 = | 0,71000 | |
| | | | | | Subtotal... | 23,68200 | 23,68200 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 42,04160 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,42042 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **42,46202** |
| P- 35 | ED15N711 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **Rend.: 1,000** | | | | **32,79 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,360 | /R x | 22,75000 = | 8,19000 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,180 | /R x | 20,07000 = | 3,61260 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,80260 | 11,80260 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD136770 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 1,400 | x | 10,51000 = | 14,71400 | |
| | BD1Z4200 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM | 0,670 | x | 1,93000 = | 1,29310 | |
| | BDW3E700 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 0,330 | x | 13,00000 = | 4,29000 | |
| | BDY3E700 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=110 MM | 1,000 | x | 0,19000 = | 0,19000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 20,48710 | 20,48710 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17704 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 32,46674 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,32467 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,79141** |
| P- 36 | ED15N811 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **Rend.: 1,000** | | | | **41,48 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,380 | /R x | 22,75000 = | 8,64500 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,190 | /R x | 20,07000 = | 3,81330 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,45830 | 12,45830 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD136870 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 1,400 | x | 14,92000 = | 20,88800 | |
| | BD1Z4300 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 125 I 160 MM | 0,670 | x | 2,88000 = | 1,92960 | |
| | BDW3E800 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 0,330 | x | 16,19000 = | 5,34270 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BDY3E800 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=125 MM | 1,000 | x | 0,26000 = | 0,26000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 28,42030 | 28,42030 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,18687 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 41,06547 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,41065 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **41,47613** |
| P- 37 | ED15R511 | M | CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES | **Rend.: 1,000** | | | | **21,27 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,240 | /R x | 22,75000 = | 5,46000 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,120 | /R x | 20,07000 = | 2,40840 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,86840 | 7,86840 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD136570 | M | TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, AMB JUNT ELÀSTIC | 1,400 | x | 6,59000 = | 9,22600 | |
| | BD1Z4200 | U | BRIDA PER A TUB DE POLIPROPILÈ DE DIÀMETRE ENTRE 75 I 110 MM | 0,900 | x | 1,93000 = | 1,73700 | |
| | BDW3E500 | U | ACCESSORI GENÈRIC PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 0,330 | x | 6,19000 = | 2,04270 | |
| | BDY3E500 | U | ELEMENT DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIPROPILÈ, D=75 MM | 1,000 | x | 0,07000 = | 0,07000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,07570 | 13,07570 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11803 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 21,06213 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,21062 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,27275** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 38 | ED15SJ60 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | | **92,93 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,094 | /R x | 22,75000 = | 2,13850 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,094 | /R x | 20,07000 = | 1,88658 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,02508 | 4,02508 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD15SJ60 | UT | REGISTRE DE PVC 110 MM | 1,000 | x | 87,98000 = | 87,98000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 87,98000 | 87,98000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 92,00508 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,92005 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **92,92513** |
| P- 39 | ED15SJ61 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 160 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 160 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | | **121,57 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,094 | /R x | 22,75000 = | 2,13850 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,094 | /R x | 20,07000 = | 1,88658 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,02508 | 4,02508 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD15SJ61 | UT | REGISTRE DE PVC 160 MM | 1,000 | x | 116,26000 = | 116,26000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 116,26000 | 116,26000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,00% | | 0,08050 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 120,36558 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,20366 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **121,56924** |
| P- 40 | ED15SJ71 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE PLUVIALS, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PP TRICAPA, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS Y, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | | **98,60 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,100 | /R x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,100 | /R x | 20,07000 = | 2,00700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,28200 | 4,28200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD15SJ71 | UT | REGISTRE DE PP, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE, AMB JUNTA ELÀSTICA. | 1,000 | x | 93,34000 = | 93,34000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 93,34000 | 93,34000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 97,62200 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,97622 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **98,59822** |
| P- 41 | ED35SJ10 | U | PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 100X100X105CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT | **Rend.: 1,000** | | | | **210,89 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 4,2817 /R | x | 22,75000 = | 97,40868 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 2,1409 /R | x | 18,06000 = | 38,66465 | |
| | | | | | | Subtotal... | 136,07333 | 136,07333 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,003 | x | 1,56000 = | 0,00468 | |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,006 | x | 110,61000 = | 0,66366 | |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 0,116 | x | 64,31000 = | 7,45996 | |
| | B0F1D2A1 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 83,996 | x | 0,19000 = | 15,95924 | |
| | BD3ZSJ96 | U | TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT DE 90X90X6 CM | 1,000 | x | 34,65000 = | 34,65000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 58,73754 | 58,73754 |
| | Partides d'obra: | | | | | | | |
| | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,107 | x | 111,66037 = | 11,94766 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,94766 | 11,94766 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 2,04110 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 208,79963 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,08800 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **210,88763** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 42 | ED35SJ53 | U | PERICÓ DE PAS I TAPA FIXA, DE 75 X 75 CM I 50 CM DE FONDÀRIA, AMB PARET DE MAÓ CALAT DE 29 X 14 X 10 CM, ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA I LLISCADA INTERIORMENT | **Rend.: 1,000** | **315,14 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 2,000 /R | x | 23,51000 = | 47,02000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 47,02000 | 47,02000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH21SJ30 | M | TIRA LED IP65 | 1,000 | x | 265,00000 = | 265,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 265,00000 | 265,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 312,02000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,12020 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **315,14020** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 43 | ED35SJ55 | U | PERICÓ DE PAS AMB TAPA EXTERIOR ESTANCA I REPLENABLE D'ACER INOX, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM | **Rend.: 1,000** | | | | **201,68 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 3,4696 /R | x | 22,75000 = | 78,93340 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 1,7353 /R | x | 18,06000 = | 31,33952 | |
| | | | | | | Subtotal... | 110,27292 | 110,27292 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0111000 | M3 | AIGUA | 0,001 | x | 1,56000 = | 0,00156 | |
| | B0512401 | T | CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS | 0,003 | x | 110,61000 = | 0,33183 | |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 0,059 | x | 64,31000 = | 3,79429 | |
| | B0F1D2A1 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 39,996 | x | 0,19000 = | 7,59924 | |
| | BD3ZSJ65 | U | TAPA ACER INOX,60X60X5CM | 1,000 | x | 70,56000 = | 70,56000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 82,28692 | 82,28692 |
| | Partides d'obra: | | | | | | | |
| | D070A4D1 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,049 | x | 111,66037 = | 5,47136 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,47136 | 5,47136 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,65409 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 199,68529 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,99685 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **201,68215** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 44 | ED510FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT | **Rend.: 1,000** | **38,34 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,500 /R | x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,250 /R | x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,89000 | 15,89000 |
| | Materials: | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BD515FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 1,000 | x 21,83000 = | 21,83000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 21,83000 | | 21,83000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,23835 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 37,95835 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,37958 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **38,33793** |
| P- 45 | ED514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT | **Rend.: 1,000** | | | | **36,86 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,500 | /R x 22,75000 = | 11,37500 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x 18,06000 = | 4,51500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 15,89000 | | 15,89000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BD514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA | 1,000 | x 20,37000 = | 20,37000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 20,37000 | | 20,37000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,23835 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 36,49835 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,36498 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **36,86333** |
| P- 46 | ED5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX | **Rend.: 1,000** | | | | **65,18 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012N000 | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 0,290 | /R x 22,75000 = | 6,59750 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,430 | /R x 18,06000 = | 7,76580 | | |
| | | | | | Subtotal... | 14,36330 | | 14,36330 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B064300C | M3 | FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I | 0,077 | x 64,31000 = | 4,95187 | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BD5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA DE 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL | 1,050 | x 42,86000 = | 45,00300 | | |
| | | | | | Subtotal... | 49,95487 | | 49,95487 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,21545 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 64,53362 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,64534 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **65,17896** |
| P- 47 | EDD15624 | M | PARET PER A POU CIRCULAR DE D=80 CM, DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6 | **Rend.: 1,000** | | | | **188,42 €** |
| P- 48 | EDKZ3154 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER | **Rend.: 1,000** | | | | **36,39 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,350 | /R x 22,75000 = | 7,96250 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,350 | /R x 18,06000 = | 6,32100 | | |
| | | | | | Subtotal... | 14,28350 | | 14,28350 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0710150 | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,0042 | x 38,65000 = | 0,16233 | | |
| | BDKZ3150 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES | 1,000 | x 21,37000 = | 21,37000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 21,53233 | | 21,53233 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,21425 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 36,03008 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,36030 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **36,39038** |
| P- 49 | EDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER | **Rend.: 1,000** | | | | **264,02 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,350 | /R x 22,75000 = | 7,96250 | | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 0,350 | /R x 18,06000 = | 6,32100 | | |
| | | | | | Subtotal... | 14,28350 | | 14,28350 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0710150 | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 5 (5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,002 | x 38,65000 = | 0,07730 | | |
| | BDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA LLISA D'ACER INOXIDABLE, DE 400X400 MM, PER A PERICÓ DE SERVEIS | 1,000 | x 246,83000 = | 246,83000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 246,90730 | | 246,90730 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,21425 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 261,40505 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 2,61405 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **264,01910** |
| P- 50 | EE42CF22 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **98,43 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,750 /R | x 23,51000 = | 17,63250 | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,750 /R | x 20,04000 = | 15,03000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 32,66250 | | 32,66250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42CF20 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM | 1,020 | x 60,06000 = | 61,26120 | | |
| | BEW4C000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 450 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x 10,71000 = | 3,53430 | | |
| | | | | | Subtotal... | 64,79550 | | 64,79550 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 97,45800 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,97458 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **98,43258** |
| P- 51 | EE42Q312 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **13,11 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,200 /R | x 23,51000 = | 4,70200 | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,200 /R | x 20,04000 = | 4,00800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 8,71000 | | 8,71000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42Q310 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 1,020 | x 2,38000 = | 2,42760 | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BEW43000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 100 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x 5,19000 = | 1,71270 | | |
| | | | | | Subtotal... | 4,14030 | | 4,14030 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,13065 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 12,98095 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,12981 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **13,11076** |
| P- 52 | EE42Q412 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **13,54 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,200 /R | x 23,51000 = | 4,70200 | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,200 /R | x 20,04000 = | 4,00800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 8,71000 | | 8,71000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42Q410 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 1,020 | x 2,78000 = | 2,83560 | | |
| | BEW44000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 125 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x 5,25000 = | 1,73250 | | |
| | | | | | Subtotal... | 4,56810 | | 4,56810 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,13065 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 13,40875 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,13409 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **13,54284** |
| P- 53 | EE42Q612 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **14,20 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,200 /R | x 23,51000 = | 4,70200 | | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,200 /R | x 20,04000 = | 4,00800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 8,71000 | | 8,71000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42Q610 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM | 1,020 | x 3,20000 = | 3,26400 | | |
| | BEW46000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 160 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x 5,91000 = | 1,95030 | | |
| | | | | | Subtotal... | 5,21430 | | 5,21430 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13065 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 14,05495 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14055 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,19550** |
| P- 54 | EE42Q942 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **39,45 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 20,04000 = | 12,02400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,13000 | 26,13000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42Q940 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 9,84000 = | 10,03680 | |
| | BEW49000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 250 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 7,57000 = | 2,49810 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,53490 | 12,53490 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39195 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 39,05685 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39057 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **39,44742** |
| P- 55 | EE42QB42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **58,20 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 23,51000 = | 19,98350 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 20,04000 = | 17,03400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,01750 | 37,01750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42QB40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 16,49000 = | 16,81980 | |
| | BEW4B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 400 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 9,79000 = | 3,23070 | |
| | | | | | | Subtotal... | 20,05050 | 20,05050 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,55526 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 57,62326 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57623 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **58,19950** |
| P- 56 | EE42QC42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **41,76 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 20,04000 = | 12,02400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,13000 | 26,13000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42QC40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 12,04000 = | 12,28080 | |
| | BEW49002 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 300 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 7,71000 = | 2,54430 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,82510 | 14,82510 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39195 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 41,34705 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,41347 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **41,76052** |
| P- 57 | EE42QE42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **44,77 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,600 | /R x | 20,04000 = | 12,02400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,13000 | 26,13000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42QE40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 14,67000 = | 14,96340 | |
| | BEW4A001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 350 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 8,60000 = | 2,83800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,80140 | 17,80140 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39195 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 44,32335 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,44323 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **44,76658** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 58 | EE42QG42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **62,12 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 23,51000 = | 19,98350 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 20,04000 = | 17,03400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,01750 | 37,01750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42QG40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 20,28000 = | 20,68560 | |
| | BEW4D000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 500 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 11,53000 = | 3,80490 | |
| | | | | | | Subtotal... | 24,49050 | 24,49050 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 61,50800 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,61508 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **62,12308** |
| P- 59 | EE42QH42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **64,82 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 23,51000 = | 19,98350 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,850 | /R x | 20,04000 = | 17,03400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,01750 | 37,01750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE42QH40 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM | 1,020 | x | 22,10000 = | 22,54200 | |
| | BEW4D001 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE CIRCULAR DE 550 MM DE DIÀMETRE | 0,330 | x | 12,30000 = | 4,05900 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,60100 | 26,60100 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,55526 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 64,17376 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,64174 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **64,81550** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 60 | EE4426S3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** | | | | **7,98 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,35500 | 4,35500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE4426S0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 1,000 | x | 3,48000 = | 3,48000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,48000 | 3,48000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,06533 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 7,90033 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,07900 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **7,97933** |
| P- 61 | EE442LS3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** | | | | **10,84 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,35500 | 4,35500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BE442LS0 | M | CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS | 1,000 | x | 6,31000 = | 6,31000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,31000 | 6,31000 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,06533 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 10,73033 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,10730 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **10,83763** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 62 | EE51SJ1A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.<br>TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL. | **Rend.: 1,000** | **21,02 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,0135 | /R x | 23,51000 = | 0,31739 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,0135 | /R x | 20,04000 = | 0,27054 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,58793 | 0,58793 |
| Materials: | | | | | | | |
| BE51SJ10 | M2 | CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, AMB RECOBRIMENT EXTERIOR DE PAPER KRAFT ALUMINI REFORÇAT I RECOBRIMENT INTERIOR DE TEIXIT DE VIDRE NEGRE, 25 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA<= 0,033 W/MK, RESISTÈNCIA TÈRMICA>=0,75758 | 1,150 | x | 15,01000 = | 17,26150 | |
| BEW5B000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR LLANA AÏLLANT, PREU ALT | 0,500 | x | 5,39000 = | 2,69500 | |
| BEY5B000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA AÏLLANT, DE PREU ALT | 1,000 | x | 0,26000 = | 0,26000 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,21650 | 20,21650 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00882 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 20,81325 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,20813 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,02138** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 63 | EE52Q12A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS | **Rend.: 1,000** | **28,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,400 | /R x | 20,04000 = | 8,01600 | | |
| | | | | | Subtotal... | 17,42000 | 17,42000 | |
| Materials: | | | | | | | | |
| BE52Q120 | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ BAIONETA | 1,000 | x | 9,42000 = | 9,42000 | | |
| BEW52000 | U | SUPORT ESTÀNDARD PER A CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, PREU ALT | 0,250 | x | 5,39000 = | 1,34750 | | |
| | | | | | Subtotal... | 10,76750 | 10,76750 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,26130 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 28,44880 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,28449 | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **28,73329** | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 64 | EE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COL·LOCADA FIXADA A CONDUCTE RECTANGULAR | **Rend.: 1,000** | **5,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,35100 | 2,35100 |
| Materials: | | | | | | | |
| BE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT | 1,000 | x | 3,26000 = | 3,26000 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,26000 | 3,26000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,05878 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 5,66978 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05670 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,72647** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 65 | EE61SJB0 | M2 | AÏLLAMENT TÈRMIC AMB PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, MUNTAT INTERIORMENT, ADHERIT | **Rend.: 1,000** | **45,62 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,125 | /R x | 23,51000 = | 2,93875 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,125 | /R x | 20,04000 = | 2,50500 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 5,44375 | 5,44375 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7CJ16B0 | M2 | PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,050 | x | 37,83000 = | 39,72150 | |
| | | | | | | Subtotal... | 39,72150 | 39,72150 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 45,16525 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,45165 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **45,61690** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 66 | EED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÁSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 7,29 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,27, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 7,38 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 22 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 58 DBA, CABAL D'AIRE 175 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. | **Rend.: 1,000** | **9.304,10 €** |

| Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 8,1567 | /R x | 23,51000 = | 191,76402 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 8,1567 | /R x | 20,04000 = | 163,46027 | |
| | | | | | | Subtotal... | 355,22429 | 355,22429 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW | 1,000 | x | 8.856,76000 = | 8.856,76000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8.856,76000 | 8.856,76000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 9.211,98429 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 92,11984 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **9.304,10413** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 67 | EED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,73, SEER 6,96, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 8,98 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,12, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 9,1 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 26 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 61 DBA, CABAL D'AIRE 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONNEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONNEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. | **Rend.: 1,000** | **10.413,88 €** |

| Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 8,4838 | /R x | 23,51000 = | 199,45414 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 8,4838 | /R x | 20,04000 = | 170,01535 | |
| | | | | | | Subtotal... | 369,46949 | 369,46949 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW | 1,000 | x | 9.941,30000 = | 9.941,30000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9.941,30000 | 9.941,30000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 10.310,76949 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 103,10769 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **10.413,87718** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 68 | EED5SJ40 | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÁSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | **Rend.: 1,000** | **19.938,03 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 7,546 | /R x | 23,51000 = | 177,40646 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 7,546 | /R x | 20,04000 = | 151,22184 | |
| | | | | | Subtotal... | 328,62830 | 328,62830 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI075D | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 1,000 | x | 19.412,00000 = | 19.412,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 19.412,00000 | 19.412,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 19.740,62830 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 197,40628 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **19.938,03458** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 69 | EED5SJ56 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | **Rend.: 1,000** | **28.633,04 €** |

| Mà d'obra: | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 8,256 | /R x | 23,51000 = | 194,09856 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 8,256 | /R x | 20,04000 = | 165,45024 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 359,54880 | 359,54880 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | MT42DAI076C | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 1,000 | x | 27.990,00000 = | 27.990,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27.990,00000 | 27.990,00000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 28.349,54880 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 283,49549 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **28.633,04429** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 70 | EED5SJ67 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | **Rend.: 1,000** | **33.443,98 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 7,000 | /R x | 23,51000 = | 164,57000 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 7,000 | /R x | 20,04000 = | 140,28000 | |
| | | | | | Subtotal... | 304,85000 | 304,85000 |
| Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI076E | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). | 1,000 | x | 32.808,00000 = | 32.808,00000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 32.808,00000 | 32.808,00000 | |
| COST DIRECTE | | | 33.112,85000 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 331,12850 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | | 33.443,97850 |
| P- 71 | EED9MI44 | UT | SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.<br>INCLOU: CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | | Rend.: 1,000 | | | 82,88 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,0472 | /R x | 23,51000 = | 1,10967 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,0472 | /R x | 20,04000 = | 0,94589 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,05556 | 2,05556 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BED9MI44 | UT | KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES | 1,000 | x | 80,00000 = | 80,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 80,00000 | 80,00000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 82,05556 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,82056 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **82,87612** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 72 | EEDBSJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65. | | Rend.: 1,000 | | | 2.199,73 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 23,51000 = | 26,42524 | |
| | A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 20,04000 = | 22,52496 | |
| | | | | | | Subtotal... | 48,95020 | 48,95020 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | MT42DAI111F | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1,000 | x | 1.849,00000 = | 1.849,00000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI511A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 1,000 | x 280,00000 = | 280,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 2.129,00000 | 2.129,00000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 2.177,95020 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 21,77950 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2.199,72970** |
| P- 73 | EEDBSJ31 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C. | **Rend.: 1,000** | | | **1.900,72 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 /R | x 23,51000 = | 26,42524 | |
| A013T600 | | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 /R | x 20,04000 = | 22,52496 | |
| | | | | | Subtotal... | 48,95020 | 48,95020 |
| Materials: | | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT35AIA090AA | M | TUB RÍGID DE PVC, ENDOLLABLE, CORBABLE EN CALENT, DE COLOR NEGRE, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A CANALITZACIÓ FIXA EN SUPERFÍCIE. RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ 1250 N, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE 2 JOULES, TEMPERATURA DE TREBALL -5°C FINS 60°C, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP547 SEGONS UNE 20324, PROPIETATS ELÈCTRIQUES: AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA. SEGONS UNE-EN 61386-1 I UNE-EN 61386-22. INCLÚS ABRAÇADORES, ELEMENTS DE SUBJECCIÓ I ACCESSORIS (CORBES, MANEGUETS, TES, COLZES I CORBES FLEXIBLES). | 3,000 | x 0,85000 = | 2,55000 | |
| | MT42DAI900 | M | CABLE BUS DE 2 FILS, DE 0,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL | 3,000 | x 0,80000 = | 2,40000 | |
| | MT42DAI110A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1,000 | x 1.668,00000 = | 1.668,00000 | |
| | MT42DAI506A | U | CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, AVÍS DE FILTRE BRUT I SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT. | 1,000 | x 160,00000 = | 160,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1.832,95000 | 1.832,95000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 1.881,90020 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 18,81900 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.900,71920** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 74 | EEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A, COL·LOCADA | **Rend.: 1,000** | **572,47 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 3,000 | /R x | 23,51000 = | 70,53000 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 3,000 | /R x | 20,04000 = | 60,12000 | |
| | | | | | Subtotal... | 130,65000 | 130,65000 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A | 1,000 | x | 432,89000 = | 432,89000 | |
| | | | | | Subtotal... | 432,89000 | 432,89000 |
| DESPESES AUXILIARS | | | 2,50% | | | | 3,26625 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 566,80625 |
| DESPESES INDIRECTES | | | 1,00% | | | | 5,66806 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | **572,47431** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 75 | EEDESJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. | **Rend.: 1,000** | **4.968,14 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 23,51000 = | 26,42524 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 20,04000 = | 22,52496 | |
| | | | | | Subtotal... | 48,95020 | 48,95020 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI155A | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1,000 | x | 4.568,00000 = | 4.568,00000 | |
| | MT42DAI510A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 1,000 | x | 280,00000 = | 280,00000 | |
| | MT42WWW090 | U | KIT DE SUPORTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE, FORMAT PER QUATRE VARETES ROSCADES D'ACER GALVANITZAT, AMB ELS SEUS TACS, ROSQUES I VOLANDERES CORRESPONENTS. | 1,000 | x | 22,00000 = | 22,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4.870,00000 | 4.870,00000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 4.918,95020 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 49,18950 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **4.968,13970** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 76 | EEDESJ21 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. | **Rend.: 1,000** | **5.626,66 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 23,51000 = | 26,42524 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 20,04000 = | 22,52496 | |
| | | | | | Subtotal... | 48,95020 | 48,95020 |
| Materials: | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI155B | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1,000 | x | 5.220,00000 = | 5.220,00000 | |
| | MT42DAI510A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 1,000 | x | 280,00000 = | 280,00000 | |
| | MT42WWW090 | U | KIT DE SUPORTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE, FORMAT PER QUATRE VARETES ROSCADES D'ACER GALVANITZAT, AMB ELS SEUS TACS, ROSQUES I VOLANDERES CORRESPONENTS. | 1,000 | x | 22,00000 = | 22,00000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 5.522,00000 | 5.522,00000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 5.570,95020 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 55,70950 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **5.626,65970** |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 77 | EEDESJ50 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53. | **Rend.: 1,000** | **3.143,07 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 23,51000 = | 26,42524 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,124 | /R x | 20,04000 = | 22,52496 | |
| | | | | | Subtotal... | 48,95020 | 48,95020 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42DAI200C | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ. | 1,000 x 2.883,00000 = | 2.883,00000 | |
| | MT42DAI525A | U | JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53 ´´DAIKIN´´, AMB FUNCIÓ ENGEGADA/PARADA, CANVI DE MODE DE FUNCIONAMENT, AJUST DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓ DE LA VELOCITAT DEL VENTILADOR, VISUALITZACIÓ DE SENYAL EN EL RECEPTOR, REINICIALITZACIÓ DE FILTRE BRUT EN EL COMANDAMENT I CANVI D'ORIENTACIÓ DE LES LAMEL·LES. | 1,000 x 180,00000 = | 180,00000 | |
| | | | | Subtotal... | 3.063,00000 | 3.063,00000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 3.111,95020 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 31,11950 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.143,06970** |
| P- 78 | EEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **Rend.: 1,000** | | **32,81 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial Import |
| | Mà d'obra: | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,300 /R x | 23,51000 = | 7,05300 |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 /R x | 20,04000 = | 6,01200 |
| | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 1,000 x 19,22000 = | 19,22000 | |
| | | | | Subtotal... | 19,22000 | 19,22000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19598 |
| | | | | COST DIRECTE | | 32,48097 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,32481 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,80578** |
| P- 79 | EEK1TR13 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN PARET. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | **33,87 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial Import |
| | Mà d'obra: | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,209 /R x | 23,51000 = | 4,91359 |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,209 /R x | 20,04000 = | 4,18836 |
| | | | | Subtotal... | 9,10195 | 9,10195 |
| | Materials: | | | | | |
| | BEK1TR13 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA | 1,000 x 24,43000 = | 24,43000 | |
| | | | | Subtotal... | 24,43000 | 24,43000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 33,53195 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33532 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,86727** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 80 | EEK1TR14 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. | **Rend.: 1,000** | | | **160,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,377 | /R x | 23,51000 = | | 8,86327 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,377 | /R x | 20,04000 = | | 7,55508 | |
| | | | | | Subtotal... | | 16,41835 | 16,41835 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK1TR14 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 525X325 MM | 1,000 | x | 142,70000 = | | 142,70000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 142,70000 | 142,70000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 159,11835 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 1,59118 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **160,70953** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 81 | EEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **32,09 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 23,51000 = | | 7,05300 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 20,04000 = | | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 1,000 | x | 18,51000 = | | 18,51000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 18,51000 | 18,51000 |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,19598 |
| COST DIRECTE | | 31,77097 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,31771 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,08868** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 82 | EEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **36,66 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 23,51000 = | | 7,05300 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 20,04000 = | | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 1,000 | x | 23,04000 = | | 23,04000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 23,04000 | 23,04000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,19598 |
| COST DIRECTE | | 36,30097 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,36301 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **36,66398** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 83 | EEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **42,59 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,500 | /R x | 23,51000 = | | 11,75500 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,500 | /R x | 20,04000 = | | 10,02000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 21,77500 | 21,77500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 1,000 | x | 20,07000 = | | 20,07000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 20,07000 | 20,07000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,32663 |
| | | | | COST DIRECTE | 42,17163 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,42172 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **42,59334** |

P- 84 EEK2SJ47 U REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT

**Rend.: 1,000** **59,01 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 23,51000 | = | 7,05300 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 20,04000 | = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I PER A FIXAR AL BASTIMENT | 1,000 | x | 45,16000 | = | 45,16000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 45,16000 | 45,16000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,19598 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 58,42097 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,58421 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **59,00518** |

P- 85 EEK2TR01 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT). INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.

**Rend.: 1,000** **110,29 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,209 | /R x | 23,51000 | = | 4,91359 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,209 | /R x | 20,04000 | = | 4,18836 | |
| | | | | | Subtotal... | | 9,10195 | 9,10195 |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK2TR01 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM | 1,000 | x | 100,10000 | = | 100,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 100,10000 | 100,10000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 109,20195 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,09202 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **110,29397** |

P- 86 EEK2TR02 U SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.
INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.

**Rend.: 1,000** **82,27 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,224 | /R x | 23,51000 | = | 5,26624 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,224 | /R x | 20,04000 | = | 4,48896 | |
| | | | | | Subtotal... | | 9,75520 | 9,75520 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK2TR02 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 325X125 MM | 1,000 | x | 71,70000 | = | 71,70000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 71,70000 | 71,70000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 81,45520 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,81455 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **82,26975** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 87 | EEK2TR11 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. | **Rend.: 1,000** | 188,93 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,394 | /R x | 23,51000 = | 9,26294 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,394 | /R x | 20,04000 = | 7,89576 | |
| | | Subtotal... | | | | 17,15870 | 17,15870 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEK2TR11 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X225 MM | 1,000 | x | 169,90000 = | 169,90000 | |
| | | Subtotal... | | | | 169,90000 | 169,90000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 187,05870 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,87059 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **188,92929** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 88 | EEK2TR12 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA. | **Rend.: 1,000** | 258,64 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,500 | /R x | 23,51000 = | 11,75500 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,500 | /R x | 20,04000 = | 10,02000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 21,77500 | 21,77500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEK2TR12 | U | REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM | 1,000 | x | 234,30000 = | 234,30000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 234,30000 | 234,30000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 256,07500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,56075 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **258,63575** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 89 | EEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE | **Rend.: 1,000** | 166,60 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,800 | /R x | 23,51000 = | 18,80800 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,800 | /R x | 20,04000 = | 16,03200 | |
| | | Subtotal... | | | | 34,84000 | 34,84000 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA | 1,000 | x | 128,90000 = | 128,90000 | |
| BEYK8000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DIFUSOR, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE | 1,000 | x | 1,21000 = | 1,21000 | |
| | | Subtotal... | | | | 130,11000 | 130,11000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 164,95000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,64950 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **166,59950** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 90 | EEKCA1FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR | **Rend.: 1,000** | 27,02 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,400 /R x | 20,04000 = | 8,01600 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,42000 | 17,42000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKCA1F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 1,000 x | 9,07000 = | 9,07000 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,07000 | 9,07000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,26130 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 26,75130 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,26751 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **27,01881** |
| P- 91 | EEKCA3FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR | **Rend.: 1,000** | | | **29,55 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,400 /R x | 20,04000 = | 8,01600 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,42000 | 17,42000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKCA3F0 | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES | 1,000 x | 11,58000 = | 11,58000 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,58000 | 11,58000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,26130 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,26130 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29261 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **29,55391** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 92 | EEKCTR04 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE AMB ACTUADOR ELÈCTRIC DE SENYAL DE 0-10 V ALIMENTAT A 24 V I UN PARELL MOTOR DE 5 NMCONNECTAT A SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI, DE 500X250 MM, MARC DE XAPA PERFILADA D'ACER GALVANITZAT, LAMEL·LES DE XAPA PERFILADA D'ALUMINI, EIXOS DE LES LAMEL·LES DE LLAUTÓ, ARTICULACIONS DE PVC, JUNTS DE LES LAMEL·LES D'ESCUMA DE POLIÈSTER. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. FIXACIÓ DE LA COMPORTA. CONNEXIÓ AL CONDUCTE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | **448,59 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,171 /R x | 23,51000 = | 4,02021 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,171 /R x | 20,04000 = | 3,42684 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,44705 | 7,44705 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKCTR04 | UT | COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE EN INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ, DE 1000X250 MM. | 1,000 x | 436,70000 = | 436,70000 | |
| | | | | | Subtotal... | 436,70000 | 436,70000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 444,14705 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,44147 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **448,58852** |
| P- 93 | EEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD,, COL.LOCADA | **Rend.: 1,000** | | | **125,05 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | 15,41600 | 15,41600 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD, | 1,000 x | 108,40000 = | 108,40000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 108,40000 | 108,40000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 123,81600 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,23816 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **125,05416** |
| P- 94 | EEKP2411 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES | **Rend.: 1,000** | | | **199,11 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,400 /R x | 20,04000 = | 8,01600 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,42000 | 17,42000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKP2410 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA | 1,000 x | 179,72000 = | 179,72000 | |
| | | | | | Subtotal... | 179,72000 | 179,72000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 197,14000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,97140 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **199,11140** |
| P- 95 | EEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **1.219,25 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,480 /R x | 23,51000 = | 11,28480 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,480 /R x | 20,04000 = | 9,61920 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,90400 | 20,90400 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ | 1,000 x | 1.186,27000 = | 1.186,27000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1.186,27000 | 1.186,27000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | COST DIRECTE | | 1.207,17400 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 12,07174 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.219,24574** |
| P- 96 | EEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT AL SISTEMA DE CONTROL. | **Rend.: 1,000** | | | **138,98 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,5324 /R x | 23,51000 = | 12,51672 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,5324 /R x | 20,07000 = | 10,68527 | |
| | | | | | Subtotal... | 23,20199 | 23,20199 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, PER ACOBLAR DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA | 1,000 x | 114,05000 = | 114,05000 | |
| | | | | | Subtotal... | 114,05000 | 114,05000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,34803 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 137,60002 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,37600 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **138,97602** |
| P- 97 | EEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA I ENCASTAT | **Rend.: 1,000** | | | **94,32 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,600 /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,600 /R x | 20,04000 = | 12,02400 | |
| | | | | | Subtotal... | 26,13000 | 26,13000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA, PER A ENCASTAR | 1,000 x | 66,60000 = | 66,60000 | |
| | | | | | Subtotal... | 66,60000 | 66,60000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,65325 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 93,38325 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,93383 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **94,31708** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 98 | EEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A), MUNTAT EN EL CONDUCTE | **Rend.: 1,000** | 178,39 € |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| A013G000 | H | | AJUDANT CALEFACTOR | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BEM93671 | U | | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ SONORA DE 30 A 35 DB(A) | 1,000 | x | 163,23000 = | 163,23000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 163,23000 | 163,23000 |
| DESPESES AUXILIARS | | 2,50% | | | | | | 0,32663 |
| COST DIRECTE | | | | | | | | 176,62162 |
| DESPESES INDIRECTES | | 1,00% | | | | | | 1,76622 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | | **178,38784** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 99 | EEMHSC60 | U | UNITAT DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA D'ALT RENDIMENT EQUIPADA AMB UN INTERCANVIADOR ROTATIU STANDARD AMB UNA EFICIÈNCIA DE 79% EN EL PUNT DE TREBALL DE 3200 M³ / H A 150 PA. EQUIPAT AMB VENTILADORS TIPUS PLUG-FAN AMB PALES CAP ENRERE I MOTOR DE ROTOR EXTERIOR EC PORTEN RODAMENTS DE GREIXATGE PERMANENT I PROTECCIÓ ELECTRÒNICA INTEGRADA (ROTOR BLOQUEJAT, ERROR DE FASE, BAIXA TENSIÓ, TEMPERATURA I CURT CIRCUIT). AMB BATERIA DE FRED/CALOR DE 28 KW.<br>LA CARCASSA AUTOPORTANT AMB PANELL SANDVITX DE 50 MM ESTÀ COMPOSTA D'UNA CARA EXTERIOR, PINTADA EN RAL7024 DE GRAN RESISTÈNCIA CONTRA LA CORROSIÓ (CLASSE: RC3) I RAIGS UVA (CLASSE: RUV3) SEGONS NORMA EN 10169, EL FARCIMENT, DE LLANA MINERAL DE 40KG / M3 AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA DE 0,037 W / MK I LA CARA INTERIOR D'ACER GALVANITZAT, DE MUNTATGE AMB TEULADA PER A EXTERIOR.<br>MUNTAT SOBRE PEUS D'ACER DE 3 MM, PINTATS RAL9011, DE 100 MM D'ALÇADA, AMB POSSIBILITAT DE MUNTAR SUPORTS ANTIVIBRATORIS O ANIVELLADORS.<br>FÀCIL ACCÉS A TOTS ELS COMPONENTS I L'ELECTRÒNICA, GRÀCIES A LES SEVES ÀMPLIES PORTES AMB FRONTISSES, AMB EL COSTAT DE REVISIÓ A LA DRETA MIRANT EL SENTIT DE L'AIRE D'IMPULSIÓ.<br>EL RECUPERADOR ESTÀ DISSENYAT PER A LA INSTAL·LACIÓ A EXTERIOR, AMB PROTECCIÓ DE PANELL SANDWICH, MUNTAT EN SUPERFÍCIE AMB LA DESCÀRREGA HORITZONTAL I CONNEXIONS CIRCULAR.<br>L'EQUIP PORTA COM A ESTÀNDARD UN PRE-FILTRE G4 I UN FILTRE F7 AL COSTAT D'IMPULSIÓ I EN EL COSTAT D'EXTRACCIÓ UN FILTRE M5, LA OBSTRUCCIÓ ESTÀ CONTROLADA PER PRESSÒSTATS.<br>EL SISTEMA DE CONTROL INTEGRAT, QUE DISPOSA DELS PROTOCOLS DE COMUNICACIÓ MODBUS RTU (RS485) I BACNET IP PER INTEGRAR L'EQUIP EN SISTEMES DE GESTIÓ D'EDIFICIS I QUE A MÉS ES POT AJUSTAR DES DE LA PANTALLA TÀCTIL.<br>COL.LOCAT I CONNECTAT<br><br>MARCA SERVOCLIMA | **Rend.: 1,000** | 18.500,61 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 6,375 | /R x | 23,51000 = | 149,87625 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 6,375 | /R x | 20,04000 = | 127,75500 | |
| | | | | | Subtotal... | 277,63125 | 277,63125 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEMHSC60 | U | UNITAT VENTIL.A/RECUP.ROTATIU ENTÀLPIC+FREECOOLING,3300M3/H | 1,000 | x | 18.035,64000 = | 18.035,64000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 18.035,64000 | 18.035,64000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 4,16447 |
| | | | COST DIRECTE | | 18.317,43572 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 183,17436 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **18.500,61008** |
| P- 100 | EEMHSJ00 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. INSTAL·LACIÓ EN SOSTRE. | **Rend.: 1,000** | **9.102,44 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,912 | /R x | 23,51000 = | | 44,95112 | |
| A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 1,912 | /R x | 20,04000 = | | 38,31648 | |
| | | | | | Subtotal... | | 83,26760 | 83,26760 |
| Materials: | | | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT42LMF010ES | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSÒSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. | 1,000 | x | 8.929,05000 = | 8.929,05000 |
| | | | | | | Subtotal... | 8.929,05000 | 8.929,05000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9.012,31760 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 90,12318 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9.102,44078** |
| P- 101 | EEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA | **Rend.: 1,000** | | | **84,26 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | | 2,35100 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,100 /R | x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,35500 | 4,35500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 % | 1,000 | x | 79,01000 = | 79,01000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 79,01000 | 79,01000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06533 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 83,43032 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,83430 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **84,26463** |

| P- 102 | EEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA | **Rend.: 1,000** | | | | **97,93 €** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,100 /R | x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,100 /R | x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,35500 | 4,35500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 % | 1,000 | x | 92,54000 = | 92,54000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 92,54000 | 92,54000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06533 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 96,96032 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,96960 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **97,92993** |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 103 | EENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** | **60,21 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,400 /R | x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,400 /R | x | 20,04000 = | 8,01600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,42000 | 17,42000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL | 1,000 | x | 41,93000 = | 41,93000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 41,93000 | 41,93000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,26130 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 59,61130 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,59611 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **60,20741** |

| P- 104 | EEP3FA12 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE BOCA D'EXTRACCIÓ INCLOENT EIX ROSCAT, ROSCA I MARC DE MUNTATGE, TAMANY 125 MM. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA. | **Rend.: 1,000** | **9,45 €** |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,021 /R | x | 23,51000 = | 0,49371 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,009 /R | x | 20,04000 = | 0,18036 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,67407 | 0,67407 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEP3FA12 | U | BOCA VENTILACIÓ | 1,000 | x | 8,68000 = | 8,68000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,68000 | 8,68000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9,35407 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09354 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,44761** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 105 | EEP3TR15 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** **34,19 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,094 | /R x | 23,51000 = | 2,20994 | |
| | | Subtotal... | | | | 2,20994 | 2,20994 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEP3TR15 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 1,000 | x | 31,64000 = | 31,64000 | |
| | | Subtotal... | | | | 31,64000 | 31,64000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 33,84994 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,33850 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **34,18844** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 106 | EEP3TR25 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | **84,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,094 | /R x | 23,51000 = | 2,20994 | |
| | | Subtotal... | | | | 2,20994 | 2,20994 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | |
| | BEP3TR25 | UT | REIXETA RODANA, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, ENTRADA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PER VENTILACIÓ NATURAL. | 1,000 x | 81,64000 = | 81,64000 | |
| | | | Subtotal... | | | 81,64000 | 81,64000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,00% | | | | 0,04420 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 83,89414 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 0,83894 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **84,73308** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 107 | EEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. | **Rend.: 1,000** **2,86 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,028 | /R x | 23,51000 = | 0,65828 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,028 | /R x | 20,07000 = | 0,56196 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,22024 | 1,22024 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. | 1,000 | x | 1,61000 = | 1,61000 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,61000 | 1,61000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 2,83024 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,02830 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **2,85854** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 108 | EEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. | **Rend.: 1,000** **2,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,028 | /R x | 23,51000 = | 0,65828 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,028 | /R x | 20,07000 = | 0,56196 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,22024 | 1,22024 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. | 1,000 | x | 1,48000 = | 1,48000 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,48000 | 1,48000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2,70024 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,02700 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,72724** |
| P- 109 | EEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **Rend.: 1,000** | | | | **330,48 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,600 | /R x | 20,07000 = | 12,04200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,14800 | 26,14800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 1,000 | x | 300,67000 = | 300,67000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 300,67000 | 300,67000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39222 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 327,21022 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,27210 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **330,48232** |
| P- 110 | EEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **Rend.: 1,000** | | | | **321,56 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,600 | /R x | 20,07000 = | 12,04200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,14800 | 26,14800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 1,000 | x | 291,84000 = | 291,84000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 291,84000 | 291,84000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39222 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 318,38022 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,18380 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **321,56402** |
| P- 111 | EEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA | **Rend.: 1,000** | | | | **176,29 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,600 | /R x | 20,07000 = | 12,04200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,14800 | 26,14800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE | 1,000 | x | 148,00000 = | 148,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 148,00000 | 148,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,39222 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 174,54022 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,74540 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **176,28562** |
| P- 112 | EEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20…80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. | **Rend.: 1,000** | | | | **91,07 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20…80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. | 1,000 | x | 79,71000 = | 79,71000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 79,71000 | 79,71000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 90,16920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,90169 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **91,07089** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 113 | EEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 º C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. | **Rend.: 1,000** | | | | **19,08 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,260 | /R x | 23,51000 = | 6,11260 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,260 | /R x | 20,07000 = | 5,21820 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,33080 | 11,33080 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE MODEL DWG-930.83/6555 DE SAUTER, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 º C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. | 1,000 | x | 7,56000 = | 7,56000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,56000 | 7,56000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 18,89080 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,18891 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **19,07971** |
| P- 114 | EEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V | **Rend.: 1,000** | | | | **145,96 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,270 | /R x | 23,51000 = | 6,34770 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,270 | /R x | 20,07000 = | 5,41890 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,76660 | 11,76660 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V | 1,000 | x | 132,75000 = | 132,75000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 132,75000 | 132,75000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 144,51660 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,44517 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **145,96177** |
| P- 115 | EEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. | **Rend.: 1,000** | | | | **175,50 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. | 1,000 | x | 163,30000 = | 163,30000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 163,30000 | 163,30000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 173,75920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,73759 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **175,49679** |
| P- 116 | EEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V. COMUNICACIÓ MODBUS | **Rend.: 1,000** | | | | **147,79 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,260 | /R x | 23,51000 = | 6,11260 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,260 | /R x | 20,07000 = | 5,21820 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,33080 | 11,33080 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V | 1,000 | x | 135,00000 = | 135,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 135,00000 | 135,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 146,33080 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,46331 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **147,79411** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 117 | EEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT PER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. | **Rend.: 1,000** | | | | **42,66 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,260 | /R x | 23,51000 = | 6,11260 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,260 | /R x | 20,07000 = | 5,21820 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,33080 | 11,33080 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTPER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. | 1,000 | x | 30,91000 = | 30,91000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 30,91000 | 30,91000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 42,24080 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,42241 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **42,66321** |
| P- 118 | EEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. | **Rend.: 1,000** | | | | **21,54 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. | 1,000 | x | 10,87000 = | 10,87000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,87000 | 10,87000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 21,32920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,21329 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,54249** |
| P- 119 | EEV3C200 | M | CABLE PER A CONNEXIONAT D'ENTRADA O SORTIDA ANALÒGICA, AMB CABLE 3X1,5 MM2 | **Rend.: 1,000** | | | | **0,68 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,006 | /R x | 20,07000 = | 0,12042 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 0,26148 | 0,26148 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG21016E | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ENDOLLADA | 1,000 | x | 0,23000 = | 0,23000 | |
| | BG326200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE UNE H07V-R, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1.5 MM2 | 3,075 | x | 0,06000 = | 0,18450 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,41450 | 0,41450 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,67598 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00676 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,68274** |
| P- 120 | EEV3L695 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT. INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT. CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE. CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | | **10,68 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,059 | /R x | 23,51000 = | 1,38709 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,059 | /R x | 20,04000 = | 1,18236 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,56945 | 2,56945 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3L695 | M | CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. | 1,000 | x | 8,00000 = | 8,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,00000 | 8,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,56945 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10569 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,67514** |
| P- 121 | EEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. | **Rend.: 1,000** | | | | **119,16 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,485 /R | x | 23,51000 = | 11,40235 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,230 /R | x | 20,07000 = | 4,61610 | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,01845 | 16,01845 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. | 1,000 | x | 101,96000 = | 101,96000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 101,96000 | 101,96000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 117,97845 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,17978 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **119,15823** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 122 | EEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. | **Rend.: 1,000** | | | | **51,72 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,161 /R | x | 23,51000 = | 3,78511 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,160 /R | x | 20,07000 = | 3,21120 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,99631 | 6,99631 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT MODEL ASM105SF132 DE SAUTER PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. | 1,000 | x | 44,21000 = | 44,21000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,21000 | 44,21000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 51,20631 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,51206 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **51,71837** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 123 | EEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. | **Rend.: 1,000** | | | | **134,44 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,038 /R | x | 20,07000 = | 0,76266 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,76266 | 0,76266 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. | 1,000 | x | 132,35000 = | 132,35000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 132,35000 | 132,35000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 133,11266 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,33113 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **134,44379** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 124 | EEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V | **Rend.: 1,000** | | | | **291,59 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 1,964 /R | x | 23,51000 = | 46,17364 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,969 /R | x | 20,07000 = | 19,44783 | |
| | | | | | | Subtotal... | 65,62147 | 65,62147 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V | 1,000 | x | 223,08000 = | 223,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 223,08000 | 223,08000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 288,70147 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,88701 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **291,58848** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 125 | EEV3SJ34 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V | **Rend.: 1,000** | | | | **62,74 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,478 | /R x | 23,51000 = | 11,23778 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,224 | /R x | 20,07000 = | 4,49568 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,73346 | 15,73346 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV32534 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V | 1,000 | x | 46,39000 = | 46,39000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 46,39000 | 46,39000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 62,12346 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,62123 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **62,74469** |
| P- 126 | EEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V | **Rend.: 1,000** | | | | **13,08 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,083 | /R x | 23,51000 = | 1,95133 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,078 | /R x | 20,07000 = | 1,56546 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,51679 | 3,51679 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC MODEL AXT211F112 DE SAUTER, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V | 1,000 | x | 9,43000 = | 9,43000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,43000 | 9,43000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,94679 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,12947 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **13,07626** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 127 | EEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA. DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. | **Rend.: 1,000** | | | | **4.726,80 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA.DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. | 1,000 | x | 4.680,00000 = | 4.680,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4.680,00000 | 4.680,00000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 128 | EEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V | **Rend.: 1,000** **441,44 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,640 | /R x | 23,51000 = | 15,04640 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,304 | /R x | 20,07000 = | 6,10128 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,14768 | 21,14768 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V | 1,000 | x | 415,92000 = | 415,92000 | |
| | | | | | Subtotal... | 415,92000 | 415,92000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 437,06768 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 4,37068 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **441,43836** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 129 | EEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | **Rend.: 1,000** **3.439,35 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A010T000 | H | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 12,000 | /R x | 44,19000 = | 530,28000 | |
| | | | | | Subtotal... | 530,28000 | 530,28000 |
| Materials: | | | | | | | |
| BEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 1,000 | x | 2.875,02000 = | 2.875,02000 | |
| | | | | | Subtotal... | 2.875,02000 | 2.875,02000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 3.405,30000 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 34,05300 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.439,35300** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 130 | EEV3SJ391 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNTADA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 10 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **Rend.: 1,000** | 904,93 € |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| A010T000 | H | | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 5,000 | /R x | 44,19000 | = | 220,95000 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 220,95000 | 220,95000 |
| Materials: | | | | | | | | | |
| BEV3SJ391 | U | | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. | 1,000 | x | 675,02000 | = | 675,02000 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 675,02000 | 675,02000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 895,97000 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 8,95970 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **904,92970** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 131 | EEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **Rend.: 1,000** | 1.106,93 € |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| A010T000 | H | | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 5,000 | /R x | 44,19000 | = | 220,95000 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 220,95000 | 220,95000 |
| Materials: | | | | | | | | | |
| BEV3SJ392 | U | | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 1,000 | x | 875,02000 | = | 875,02000 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 875,02000 | 875,02000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 1.095,97000 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 10,95970 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **1.106,92970** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 132 | EEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | **Rend.: 1,000** | 809,77 € |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| A010T000 | H | | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 4,500 | /R x | 44,19000 | = | 198,85500 | |
| | | | | | | Subtotal... | | 198,85500 | 198,85500 |
| Materials: | | | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. | 1,000 x 602,90000 = | 602,90000 | |
| | | | | Subtotal... | 602,90000 | 602,90000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 801,75500 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 8,01755 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **809,77255** |
| P- 133 | EEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | **Rend.: 1,000** | | **486,68 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,061 /R x | 23,51000 = | 1,43411 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,057 /R x | 20,07000 = | 1,14399 | |
| | | | | Subtotal... | 2,57810 | 2,57810 |
| Materials: | | | | | | |
| BEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 1,000 x | 479,28000 = | 479,28000 | |
| | | | | Subtotal... | 479,28000 | 479,28000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 481,85810 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,81858 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **486,67668** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 134 | EEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÀLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | **Rend.: 1,000** | **235,82 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,093 /R x | 23,51000 = | 2,18643 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,091 /R x | 20,07000 = | 1,82637 | |
| | | | | Subtotal... | 4,01280 | 4,01280 |
| Materials: | | | | | | |
| BEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÀLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. | 1,000 x | 229,47000 = | 229,47000 | |
| | | | | Subtotal... | 229,47000 | 229,47000 |
| | | | | COST DIRECTE | | 233,48280 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,33483 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **235,81763** |
| P- 135 | EEZG4010 | KG | SUBMINISTRAMENT I CÀRREGA DE LA INSTAL·LACIÓ AMB GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT.<br>INCLOU: CÀRREGA DEL GAS REFRIGERANT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES TEÒRIC DE LA CÀRREGA, ESTIMAT A PARTIR DE LA DENSITAT APARENT, DE LA PRESSIÓ I DEL VOLUM A OCUPAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ EL PES DE LA CÀRREGA REALMENT INTRODUÏDA EN LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | **13,20 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,006 /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,006 /R x | 20,04000 = | 0,12024 | |
| | | | | Subtotal... | 0,26130 | 0,26130 |
| Materials: | | | | | | |
| BEZG4010 | KG | GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT. | 1,000 x | 12,81000 = | 12,81000 | |
| | | | | Subtotal... | 12,81000 | 12,81000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 13,07130 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,13071 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **13,20201** |
| P- 136 | EF12L812 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **24,77 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,43200 | 17,43200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BF12L800 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,020 | x | 3,07000 = | 3,13140 | |
| | BFW11810 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, PER A ROSCAR | 0,300 | x | 9,31000 = | 2,79300 | |
| | BFY11810 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 1´´1/2, ROSCAT | 1,000 | x | 0,91000 = | 0,91000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,83440 | 6,83440 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 0,26148 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 24,52788 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,24528 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **24,77316** |
| P- 137 | EF12L912 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **33,93 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,540 | /R x | 23,51000 = | 12,69540 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,540 | /R x | 20,07000 = | 10,83780 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,53320 | 23,53320 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BF12L900 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,020 | x | 3,88000 = | 3,95760 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFW11910 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, PER A ROSCAR | 0,300 | x | 14,90000 = | 4,47000 | |
| | BFY11910 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´, ROSCAT | 1,000 | x | 1,28000 = | 1,28000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,70760 | 9,70760 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 0,35300 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 33,59380 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,33594 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **33,92974** |
| P- 138 | EF12LA12 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **45,66 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,600 | /R x | 20,07000 = | 12,04200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,14800 | 26,14800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A71L00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,270 | x | 1,62000 = | 0,43740 | |
| | BF12LA00 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255 | 1,020 | x | 5,50000 = | 5,61000 | |
| | BFW11A10 | U | ACCESSORI PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, PER A ROSCAR | 0,300 | x | 37,40000 = | 11,22000 | |
| | BFY11A10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER NEGRE DE DIÀMETRE 2´´1/2, ROSCAT | 1,000 | x | 1,79000 = | 1,79000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,05740 | 19,05740 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 45,20540 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,45205 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **45,65745** |
| P- 139 | EF5A52B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **11,09 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R | x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,100 | /R | x | 20,14000 = | 2,01400 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 4,36500 | 4,36500 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0A71400 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 12 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,560 | | x | 0,28000 = | 0,15680 | |
| | BF5A5200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | | x | 5,49000 = | 5,59980 | |
| | BFW5A5B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | | x | 2,82000 = | 0,42300 | |
| | BFY5CN00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | | x | 1,22000 = | 0,36600 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 6,54560 | 6,54560 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06548 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 10,97607 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10976 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,08584** |

P- 140 EF5A62B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **12,44 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,100 | /R x | 20,14000 = | 2,01400 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,36500 | 4,36500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A71600 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,560 | x | 0,28000 = | 0,15680 | |
| BF5A6200 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 6,80000 = | 6,93600 | |
| BFW5A6B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | x | 1,77000 = | 0,26550 | |
| BFY5CP00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | x | 1,77000 = | 0,53100 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,88930 | 7,88930 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,06548 |
| | | | COST DIRECTE | 12,31978 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,12320 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **12,44297** |

P- 141 EF5A73B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **29,83 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,110 | /R x | 23,51000 = | 2,58610 | |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,110 | /R x | 20,14000 = | 2,21540 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,80150 | 4,80150 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A71700 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 18 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,400 | x | 0,29000 = | 0,11600 | |
| BF5A7300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 23,08000 = | 23,54160 | |
| BFW5A7B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | x | 2,92000 = | 0,43800 | |
| BFY5CQ00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 3/4 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | x | 1,89000 = | 0,56700 | |
| | | | | | Subtotal... | 24,66260 | 24,66260 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,07202 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,53612 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29536 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **29,83148** |

P- 142 EF5A83B1 M TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **34,24 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,120 | /R x | 23,51000 = | 2,82120 | |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,120 | /R x | 20,14000 = | 2,41680 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,23800 | 5,23800 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A71900 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 22 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,400 | x | 0,30000 = | 0,12000 | |
| | BF5A8300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 26,81000 = | 27,34620 | |
| | BFW5A8B0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | x | 3,05000 = | 0,45750 | |
| | BFY5CR00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC DE 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | x | 2,21000 = | 0,66300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 28,58670 | 28,58670 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,07857 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 33,90327 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33903 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **34,24230** |
| P- 143 | EF5AA3B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **44,41 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,130 | /R x | 23,51000 = | 3,05630 | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,130 | /R x | 20,14000 = | 2,61820 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,67450 | 5,67450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A71C00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 28 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,300 | x | 0,33000 = | 0,09900 | |
| | BF5AA300 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 35,31000 = | 36,01620 | |
| | BFW5AAB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | x | 9,06000 = | 1,35900 | |
| | BFY5CT00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | x | 2,47000 = | 0,74100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 38,21520 | 38,21520 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08512 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 43,97482 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,43975 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **44,41457** |
| P- 144 | EF5AC4B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **78,66 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,160 | /R x | 23,51000 = | 3,76160 | |
| | A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,160 | /R x | 20,14000 = | 3,22240 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,98400 | 6,98400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A71G00 | U | ABRAÇADORA METÀL·LICA, DE 42 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,320 | x | 0,46000 = | 0,14720 | |
| | BF5AC400 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1 | 1,020 | x | 65,82000 = | 67,13640 | |
| | BFW5ACB0 | U | ACCESSORI PER A TUB DE COURE PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPIL·LARITAT | 0,150 | x | 15,64000 = | 2,34600 | |
| | BFY5CW00 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE , PER A TUB DE COURE FRIGORÍFIC D'1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL, PER A SOLDAR PER CAPILARITAT | 0,300 | x | 4,22000 = | 1,26600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 70,89560 | 70,89560 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 77,87960 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,77880 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **78,65840** |
| P- 145 | EFA15542 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **6,54 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,115 | /R x | 23,51000 = | 2,70365 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,115 | /R x | 20,07000 = | 2,30805 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,01170 | 5,01170 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A75Y00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 25 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,050 | x | 0,43000 = | 0,45150 | |
| | BFA15540 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 0,59000 = | 0,60180 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFWA1540 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 0,93000 = | 0,27900 | |
| | BFYA1540 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,06000 = | 0,06000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,39230 | 1,39230 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,07518 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,47918 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06479 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,54397** |

P- 146 EFA17542 M TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **7,97 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,120 | /R x | 23,51000 = | 2,82120 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,120 | /R x | 20,07000 = | 2,40840 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,22960 | 5,22960 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A75F02 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,850 | x | 0,79000 = | 0,67150 | |
| BFA17540 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 1,13000 = | 1,15260 | |
| BFWA1740 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 2,14000 = | 0,64200 | |
| BFYA1740 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,12000 = | 0,12000 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,58610 | 2,58610 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,07844 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 7,89414 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07894 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,97309** |

P- 147 EFA18542 M TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **10,00 €**

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,140 | /R x | 23,51000 = | 3,29140 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,140 | /R x | 20,07000 = | 2,80980 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,10120 | 6,10120 |
| Materials: | | | | | | | | |
| | B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,700 | x | 1,08000 = | 0,75600 | |
| | BFA18540 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 1,80000 = | 1,83600 | |
| | BFWA1840 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 3,07000 = | 0,92100 | |
| | BFYA1840 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,20000 = | 0,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,71300 | 3,71300 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,09152 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9,90572 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09906 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,00478** |

P- 148 EFA1A542 M TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **15,87 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,170 | /R x | 23,51000 = | 3,99670 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,170 | /R x | 20,07000 = | 3,41190 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,40860 | 7,40860 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A72L00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 75 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,750 | x | 1,63000 = | 1,22250 | |
| BFA1A540 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 3,78000 = | 3,85560 | |
| BFWA1A40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 9,05000 = | 2,71500 | |
| BFYA1A40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,40000 = | 0,40000 | |
| | | | | | Subtotal... | 8,19310 | 8,19310 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11113 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 15,71283 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,15713 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **15,86996** |
| P- 149 | EFA1E542 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | | | **Rend.: 1,000** | | **26,96 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,210 | /R x | 23,51000 = | 4,93710 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,210 | /R x | 20,07000 = | 4,21470 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,15180 | 9,15180 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A72N00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 110 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,550 | x | 2,17000 = | 1,19350 | |
| | BFA1E540 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 8,10000 = | 8,26200 | |
| | BFWA1E40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 24,06000 = | 7,21800 | |
| | BFYA1E40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,87000 = | 0,87000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,54350 | 17,54350 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 26,69530 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,26695 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **26,96225** |
| P- 150 | EFA1F582 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | | | **Rend.: 1,000** | | **32,82 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,225 | /R x | 23,51000 = | 5,28975 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,225 | /R x | 20,07000 = | 4,51575 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,80550 | 9,80550 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0A72P00 | U | ABRAÇADORA ACER GALVANITZAT (ISOFÒNICA), DE 125 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,550 | x | 2,42000 = | 1,33100 | |
| | BFA1F580 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2 | 1,020 | x | 10,67000 = | 10,88340 | |
| | BFWA1F80 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA | 0,200 | x | 46,85000 = | 9,37000 | |
| | BFYA1F80 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT | 1,000 | x | 1,11000 = | 1,11000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,69440 | 22,69440 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 32,49990 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,32500 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,82490** |
| P- 151 | EFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | | | **Rend.: 1,000** | | **25,75 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,290 | /R x | 23,51000 = | 6,81790 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,290 | /R x | 20,07000 = | 5,82030 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,63820 | 12,63820 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 1,020 | x | 4,49000 = | 4,57980 | |
| | BFWA1E40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,300 | x | 24,06000 = | 7,21800 | |
| | BFYA1E40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 0,87000 = | 0,87000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,66780 | 12,66780 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,18957 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 25,49557 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,25496 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **25,75053** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 152 | EFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **Rend.: 1,000** | | | | 28,51 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,300 | /R x | 20,07000 = | 6,02100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,07400 | 13,07400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 1,020 | x | 5,74000 = | 5,85480 | |
| | BFWA1F40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,200 | x | 39,97000 = | 7,99400 | |
| | BFYA1F40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 1,11000 = | 1,11000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,95880 | 14,95880 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19611 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 28,22891 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,28229 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **28,51120** |
| P- 153 | EFA1SJ43 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE,DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA, COL·LOCADA MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | | | | 122,51 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,201 | /R x | 23,51000 = | 4,72551 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,201 | /R x | 20,04000 = | 4,02804 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,75355 | 8,75355 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFA1SJ43 | UT | VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA. | 1,000 | x | 112,54000 = | 112,54000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 112,54000 | 112,54000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 121,29355 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,21294 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **122,50649** |
| P- 154 | EFA1SJ45 | M | COL·LECTOR SOTERRAT DE XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT, SENSE ARQUETES, MITJANÇANT SISTEMA INTEGRAL ENREGISTRABLE, EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ, AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 3%, PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I/O PLUVIALS, FORMAT PER TUB DE PVC LLIS, SÈRIE SN-4, RIGIDESA ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB JUNTA ELÀSTICA, ENCASTADA EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ. INCLÚS ACCESSORIS, REGISTRES, UNIONS I PECES ESPECIALS, LUBRICANT PER A MUNTATGE I FIXACIÓ A L'ARMADURA DE LA LLOSA. | **Rend.: 1,000** | | | | 37,29 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,2684 | /R x | 23,51000 = | 6,31008 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,2684 | /R x | 20,07000 = | 5,38679 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,69687 | 11,69687 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFA1SJ40 | M | TUB DE PVC DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A ENCOLAR, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2. SÈRIE SN-2 | 1,020 | x | 7,21000 = | 7,35420 | |
| | BFWA1J40 | U | ACCESSORI PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A ENCOLAR | 0,200 | x | 79,39000 = | 15,87800 | |
| | BFYA1J40 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC-U A PRESSIÓ, DE 160 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, ENCOLAT | 1,000 | x | 1,82000 = | 1,82000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 25,05220 | 25,05220 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17545 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 36,92452 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,36925 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **37,29377** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 155 | EFA1SJ75 | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ, CONNECTAT A L'EXTREM SUPERIOR DEL BAIXANT AMB UNIÓ ENGANXADA AMB ADHESIU. INCLÚS LÍQUID NETEJADOR I ADHESIU PER A TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | **Rend.: 1,000** | | | | 20,05 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012T790 | H | OFICIAL 1ª LAMPISTA. | 0,167 | /R x | 23,51000 = | 3,92617 | |
| | A013T679 | H | AJUDANT LAMPISTA. | 0,167 | /R x | 20,04000 = | 3,34668 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,27285 | 7,27285 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | MT11VAR009 | L | LÍQUID NETEJADOR PER ENGANXAT MITJANÇANT ADHESIU DE TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 0,004 | x | 16,54000 = | 0,06616 | |
| | MT11VAR010 | L | ADHESIU PER TUBS I ACCESSORIS DE PVC. | 0,002 | x | 22,91000 = | 0,04582 | |
| | MT36VPJ030A | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ. | 1,000 | x | 12,47000 = | 12,47000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,58198 | 12,58198 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 19,85483 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,19855 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,05338** |
| P- 156 | EFB14652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | 5,13 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,080 | /R x | 23,51000 = | 1,88080 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,080 | /R x | 20,07000 = | 1,60560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,48640 | 3,48640 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A75800 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 20 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 1,200 | x | 0,36000 = | 0,43200 | |
| | BFB14600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 0,33000 = | 0,33660 | |
| | BFWB1405 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 2,51000 = | 0,75300 | |
| | BFYB1405 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,02000 = | 0,02000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 1,54160 | 1,54160 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05230 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,08030 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05080 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,13110** |
| P- 157 | EFB15655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **Rend.: 1,000** | | | | 7,44 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,135 | /R x | 23,51000 = | 3,17385 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,135 | /R x | 20,07000 = | 2,70945 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,88330 | 5,88330 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFB15600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 0,42000 = | 0,42840 | |
| | BFWB1505 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 3,16000 = | 0,94800 | |
| | BFYB1505 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,02000 = | 0,02000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,39640 | 1,39640 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08825 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,36795 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07368 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,44163** |
| P- 158 | EFB16655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA | **Rend.: 1,000** | | | | 9,20 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,160 | /R x | 23,51000 = | 3,76160 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,160 | /R x | 20,07000 = | 3,21120 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 6,97280 | 6,97280 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFB16600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x 0,68000 = | | 0,69360 | |
| | BFWB1605 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x 4,39000 = | | 1,31700 | |
| | BFYB1605 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x 0,02000 = | | 0,02000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,03060 | 2,03060 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,10459 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9,10799 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09108 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,19907** |

P- 159 EFB17652 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **9,76 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,130 | /R x | 23,51000 = | 3,05630 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,130 | /R x | 20,07000 = | 2,60910 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,66540 | 5,66540 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A75F02 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 40 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,900 | x | 0,79000 = | 0,71100 | |
| BFB17600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 1,09000 = | 1,11180 | |
| BFWB1705 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 6,79000 = | 2,03700 | |
| BFYB1705 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,05000 = | 0,05000 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,90980 | 3,90980 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08498 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9,66018 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09660 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,75678** |

P- 160 EFB18652 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **12,35 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,150 | /R x | 23,51000 = | 3,52650 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,150 | /R x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| | | | | | Subtotal... | 6,53700 | 6,53700 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A75J00 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 50 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 0,900 | x | 1,08000 = | 0,97200 | |
| BFB18600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 1,67000 = | 1,70340 | |
| BFWB1805 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 9,53000 = | 2,85900 | |
| BFYB1805 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,06000 = | 0,06000 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,59440 | 5,59440 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,09806 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 12,22945 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12229 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,35175** |

P- 161 EFB18655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA **Rend.: 1,000** **13,60 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,200 | /R x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,200 | /R x | 20,07000 = | 4,01400 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 8,71600 | 8,71600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFB18600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x 1,67000 = | 1,70340 | | |
| | BFWB1805 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x 9,53000 = | 2,85900 | | |
| | BFYB1805 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x 0,06000 = | 0,06000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,62240 | 4,62240 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13074 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 13,46914 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,13469 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **13,60383** |

P- 162 EFB1E655 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

**Rend.: 1,000** **51,48 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,320 | /R x | 23,51000 = | 7,52320 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,320 | /R x | 20,07000 = | 6,42240 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,94560 | 13,94560 |
| Materials: | | | | | | | |
| BFB1E600 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 7,56000 = | 7,71120 | |
| BFWB1E05 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 95,96000 = | 28,78800 | |
| BFYB1E05 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,32000 = | 0,32000 | |
| | | | | | Subtotal... | 36,81920 | 36,81920 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,20918 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 50,97398 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,50974 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **51,48372** |

P- 163 EFB23452 M TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC, I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **3,24 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,040 | /R x | 23,51000 = | 0,94040 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,74320 | 1,74320 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A75600 | U | ABRAÇADORA PLÀSTICA, DE 16 MM DE DIÀMETRE INTERIOR | 2,400 | x | 0,33000 = | 0,79200 | |
| BFB23400 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, SEGONS LA NORMA UNE-EN 12201-2 | 1,020 | x | 0,26000 = | 0,26520 | |
| BFWB2305 | U | ACCESSORI PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE PLÀSTIC, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 0,300 | x | 1,22000 = | 0,36600 | |
| BFYB2305 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ | 1,000 | x | 0,02000 = | 0,02000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,44320 | 1,44320 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02615 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3,21255 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03213 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,24467** |

P- 164 EFQ3249K M AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX

**Rend.: 1,000** **4,26 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,080 | /R x | 23,51000 = | 1,88080 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,080 | /R x | 20,07000 = | 1,60560 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,48640 | 3,48640 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFQ3249A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,020 | x | 0,64000 = | 0,65280 | |
| | BFYQ3020 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 9 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,05000 = | 0,02500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,67780 | 0,67780 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05230 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,21650 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04216 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,25866** |
| P- 165 | EFQ3265K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,58 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 | /R x | 23,51000 = | 1,76325 | |
| A013M000 | | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 | /R x | 20,07000 = | 1,50525 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,26850 | 3,26850 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BFQ3265A | | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,020 | x | 1,15000 = | 1,17300 | |
| BFYQ3030 | | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 13 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,09000 = | 0,04500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,21800 | 1,21800 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04903 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,53553 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04536 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,58088** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 166 | EFQ3267K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,80 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 | /R x | 23,51000 = | 1,76325 | |
| A013M000 | | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 | /R x | 20,07000 = | 1,50525 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,26850 | 3,26850 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BFQ3267A | | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,020 | x | 1,36000 = | 1,38720 | |
| BFYQ3030 | | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 13 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,09000 = | 0,04500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,43220 | 1,43220 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04903 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,74973 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04750 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,79722** |
| P- 167 | EFQ3284K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,21 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,070 | /R x | 23,51000 = | 1,64570 | |
| A013M000 | | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,070 | /R x | 20,07000 = | 1,40490 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,05060 | 3,05060 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BFQ3284A | | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000 | 1,020 | x | 0,99000 = | 1,00980 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,500 | x 0,13000 = | 0,06500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,07480 | | 1,07480 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04576 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 4,17116 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,04171 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **4,21287** |
| P- 168 | EFQ3385K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,56 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 /R | x 23,51000 = | 1,76325 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 /R | x 20,07000 = | 1,50525 | | |
| | | | | | Subtotal... | 3,26850 | | 3,26850 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ3385A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x 1,11000 = | 1,13220 | | |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,500 | x 0,13000 = | 0,06500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,19720 | | 1,19720 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04903 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 4,51473 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,04515 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **4,55987** |
| P- 169 | EFQ3386K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,65 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 /R | x 23,51000 = | 1,76325 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 /R | x 20,07000 = | 1,50525 | | |
| | | | | | Subtotal... | 3,26850 | | 3,26850 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ3386A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x 1,20000 = | 1,22400 | | |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,500 | x 0,13000 = | 0,06500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,28900 | | 1,28900 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04903 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 4,60653 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,04607 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **4,65259** |
| P- 170 | EFQ3387K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **4,75 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 /R | x 23,51000 = | 1,76325 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 /R | x 20,07000 = | 1,50525 | | |
| | | | | | Subtotal... | 3,26850 | | 3,26850 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ3387A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x 1,29000 = | 1,31580 | | |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,500 | x 0,13000 = | 0,06500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,38080 | | 1,38080 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04903 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 4,69833 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,04698 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **4,74531** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 171 | EFQ3389K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | 5,26 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,080 | /R x | 23,51000 = | 1,88080 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,080 | /R x | 20,07000 = | 1,60560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,48640 | 3,48640 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ3389A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 1,57000 = | 1,60140 | |
| | BFYQ3040 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 19 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,13000 = | 0,06500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,66640 | 1,66640 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05230 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,20510 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05205 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,25715** |
| P- 172 | EFQ33A7K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | 5,04 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,075 | /R x | 23,51000 = | 1,76325 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,075 | /R x | 20,07000 = | 1,50525 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,26850 | 3,26850 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ33A7A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 1,56000 = | 1,59120 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,16000 = | 0,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,67120 | 1,67120 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04903 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,98873 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04989 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,03861** |
| P- 173 | EFQ33A9K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | 5,58 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,080 | /R x | 23,51000 = | 1,88080 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,080 | /R x | 20,07000 = | 1,60560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,48640 | 3,48640 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ33A9A | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 1,87000 = | 1,90740 | |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,16000 = | 0,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,98740 | 1,98740 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05230 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,52610 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05526 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,58136** |
| P- 174 | EFQ33ABK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | 6,27 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,090 | /R x | 23,51000 = | 2,11590 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,090 | /R x | 20,07000 = | 1,80630 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,92220 | 3,92220 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ33ABA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 2,10000 = | 2,14200 | |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,16000 = | 0,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,22200 | 2,22200 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05883 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,20303 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06203 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,26506** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 175 | EFQ33ACK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **6,69 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,090 | /R x | 23,51000 = | 2,11590 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,090 | /R x | 20,07000 = | 1,80630 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,92220 | 3,92220 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ33ACA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 2,51000 = | 2,56020 | |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,16000 = | 0,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,64020 | 2,64020 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05883 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,62123 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06621 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,68745** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 176 | EFQ33ADK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX | **Rend.: 1,000** | | | | **7,26 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,095 | /R x | 23,51000 = | 2,23345 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,095 | /R x | 20,07000 = | 1,90665 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,14010 | 4,14010 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFQ33ADA | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000 | 1,020 | x | 2,85000 = | 2,90700 | |
| | BFYQ3060 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA, DE 25 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,16000 = | 0,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,98700 | 2,98700 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06210 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,18920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07189 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,26109** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 177 | EFR11111 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **14,76 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 | /R x | 20,07000 = | 2,00700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,35800 | 4,35800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BFR11110 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 1,020 | x | 8,86000 = | 9,03720 | |
| | BFWR1111 | U | ACCESSORI PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 0,150 | x | 5,52000 = | 0,82800 | |
| | BFYR1111 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES, D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE I 0,6 MM DE GRUIX | 0,500 | x | 0,65000 = | 0,32500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,19020 | 10,19020 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,06537 |
| | | | COST DIRECTE | 14,61357 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,14614 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **14,75971** |

P- 178 EG11CD62 U CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **257,70 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,250 | /R x | 23,51000 = | 29,38750 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,250 | /R x | 20,04000 = | 25,05000 | |
| | | Subtotal... | | | | 54,43750 | 54,43750 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG11CD80 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09 | 1,000 | x | 188,71000 = | 188,71000 | |
| BGW11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ | 1,000 | x | 12,00000 = | 12,00000 | |
| | | Subtotal... | | | | 200,71000 | 200,71000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 255,14750 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 2,55148 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **257,69897** |

P- 179 EG15SJ11 U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I ENCASTADA **Rend.: 1,000** **0,79 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 23,51000 = | 0,18808 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,003 | /R x | 20,04000 = | 0,06012 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,24820 | 0,24820 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I PER A ENCASTAR | 1,000 | x | 0,53000 = | 0,53000 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,53000 | 0,53000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 0,77820 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,00778 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **0,78598** |

P- 180 EG15SJ22 U CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **6,95 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,002 | /R x | 23,51000 = | 0,04702 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 20,04000 = | 0,16032 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,20734 | 0,20734 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 6,46000 = | 6,46000 | |
| BGW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA | 1,000 | x | 0,21000 = | 0,21000 | |
| | | Subtotal... | | | | 6,67000 | 6,67000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 6,87734 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,06877 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,94611** |

P- 181 EG16SJ12 U CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **13,13 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,003 | /R x | 23,51000 = | 0,07053 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 20,04000 = | 0,16032 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,23085 | 0,23085 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40 I PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 12,45000 = | 12,45000 | |
| BGW16000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR | 1,000 | x | 0,32000 = | 0,32000 | |
| | | Subtotal... | | | | 12,77000 | 12,77000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,00346 |
| COST DIRECTE | | 13,00431 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,13004 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **13,13436** |
| P- 182 | EG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** **1.635,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 2,500 | /R x | 23,51000 | = | 58,77500 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 2,500 | /R x | 20,04000 | = | 50,10000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 108,87500 | 108,87500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL | 1,000 | x | 1.510,64000 | = | 1.510,64000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 1.510,64000 | 1.510,64000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 1.619,51500 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 16,19515 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **1.635,71015** |
| P- 183 | EG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, CONNECTAT AMB MANIGUET ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** **0,89 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,002 | /R x | 23,51000 | = | 0,04702 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,003 | /R x | 20,04000 | = | 0,06012 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 0,10714 | 0,10714 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, PER A CONNEXIÓ ROSCADA | 1,000 | x | 0,62000 = | | 0,62000 | |
| BGW2SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 1,000 | x | 0,15000 = | | 0,15000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,77000 | 0,77000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,87714 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00877 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,88591** |
| P- 184 | EG21H91H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **7,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,047 | /R x | 23,51000 | = | 1,10497 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 | = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,10697 | 2,10697 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG21H910 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 1,020 | x | 5,24000 | = | 5,34480 | |
| BGW21000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 1,000 | x | 0,15000 | = | 0,15000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,49480 | 5,49480 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03160 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,63337 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07633 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,70971** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 185 | EG21HD1H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **17,41 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,058 | /R x | 23,51000 = | 1,36358 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,36558 | 2,36558 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG21HD10 | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V | 1,020 | x | 14,40000 = | 14,68800 | |
| | BGW2SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS DE PVC | 1,000 | x | 0,15000 = | 0,15000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,83800 | 14,83800 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03548 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 17,23906 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,17239 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **17,41145** |
| P- 186 | EG21RK1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA | **Rend.: 1,000** | | | | **6,44 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,045 | /R x | 23,51000 = | 1,05795 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,05995 | 2,05995 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG21RK10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX | 1,020 | x | 4,20000 = | 4,28400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,28400 | 4,28400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03090 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,37485 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06375 |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **6,43860** |
| P- 187 | EG21RL1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA | **Rend.: 1,000** | | | **7,56 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,055 | /R x | 23,51000 = | 1,29305 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,29505 | 2,29505 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG21RL10 | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX | 1,020 | x | 5,05000 = | 5,15100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,15100 | 5,15100 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03443 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7,48048 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,07480 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7,55528** |
| P- 188 | EG22H311 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT | **Rend.: 1,000** | | | **0,81 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 23,51000 = | 0,02351 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 20,04000 = | 0,02004 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,04355 | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG22H310 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,000 | x | 0,76000 = | 0,76000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,76000 | 0,76000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COST DIRECTE | 0,80355 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,00804 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **0,81159** |
| P- 189 | EG22H315 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT | **Rend.: 1,000** | **0,81 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 23,51000 = | | 0,02351 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 20,04000 = | | 0,02004 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,04355 | 0,04355 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG22H310 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,000 | x | 0,76000 = | | 0,76000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,76000 | 0,76000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 0,80355 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,00804 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **0,81159** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 190 | EG22H415 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT | **Rend.: 1,000** | **1,15 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 23,51000 = | | 0,02351 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 20,04000 = | | 0,02004 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,04355 | 0,04355 |
| Materials: | | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG22H410 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,000 x 1,10000 = | 1,10000 | |
| | | | | Subtotal... | 1,10000 | 1,10000 | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 1,14355 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,01144 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,15499** |
| P- 191 | EG22H611 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT | **Rend.: 1,000** | **2,11 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 23,51000 = | | 0,02351 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 20,04000 = | | 0,02004 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,04355 | 0,04355 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG22H610 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C | 1,000 | x | 2,05000 = | | 2,05000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 2,05000 | 2,05000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 2,09355 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,02094 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **2,11449** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 192 | EG23E815 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | **5,19 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 | /R x | 23,51000 = | 0,94040 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,94240 | 1,94240 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG23E810 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, PER A ENDOLLAR | 1,020 | x | 2,87000 = | 2,92740 | |
| | BGW23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS RÍGIDS D'ACER | 1,000 | x | 0,24000 = | 0,24000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,16740 | 3,16740 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02914 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,13894 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05139 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,19033** |
| P- 193 | EG2BSJ21 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 150 MM, DE FONDÀRIA 50 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, ANODITZAT GRIS, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT | **Rend.: 1,000** | | | | **57,43 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,066 | /R x | 23,51000 = | 1,55166 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,066 | /R x | 20,04000 = | 1,32264 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,87430 | 2,87430 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG2BSJ10 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 160 MM, DE FONDÀRIA 55 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM | 1,020 | x | 44,39000 = | 45,27780 | |
| | BGW2C810 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CANALS D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA ENTRE 110 I 170 MM, ACABAT ANODITZAT GRIS | 1,000 | x | 8,67000 = | 8,67000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 53,94780 | 53,94780 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04311 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 56,86521 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,56865 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **57,43387** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 194 | EG2DPE02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA DE REIXETA SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. AMB ALA SEPARADORA.<br>CABLE CONDUCTOR NU DE COURE DE 35MM2 CONECTAT A CADA TRAM DE SAFATA I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONECTADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **30,00 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,003 | /R x | 23,51000 = | 0,07053 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,010 | /R x | 20,04000 = | 0,20040 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,27093 | 0,27093 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG2DPE02 | M | SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. MARCA PEMSA, MODEL REGIBAND. | 1,000 | x | 19,80000 = | 19,80000 | |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,000 | x | 1,63000 = | 1,63000 | |
| | BGW2D000 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS PER A SAFATES METÀL.LIQUES | 1,000 | x | 8,00000 = | 8,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 29,43000 | 29,43000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 29,70093 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29701 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **29,99794** |
| P- 195 | EG2DPK02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, AMB ALA SEPARADORA, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ.<br>TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **40,72 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,007 | /R x | 23,51000 = | 0,16457 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,003 | /R x | 20,04000 = | 0,06012 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,22469 | 0,22469 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG2DPK02 | M | SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ. REF. RGS 60-20 S MARCA PUK. | 1,000 | x | 38,46000 = | 38,46000 | |
| | BG380900 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2 | 1,000 | x | 1,63000 = | 1,63000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 40,09000 | 40,09000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 40,31469 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,40315 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,71784** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Rend.: 1,000 | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 196 | EG312156 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA | | 2,54 € |

| | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | 0,032 | /R x | 23,51000 = | | 0,75232 | |
| A013H000 | H | 0,032 | /R x | 20,04000 = | | 0,64128 | |
| | | | | Subtotal... | | 1,39360 | 1,39360 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG312150 | M | 1,020 | x | 1,10000 = | | 1,12200 | |
| | | | | Subtotal... | | 1,12200 | 1,12200 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 2,51560 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,02516 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2,54076** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Rend.: 1,000 | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 197 | EG312162 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | | 3,50 € |

| | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | 0,040 | /R x | 23,51000 = | | 0,94040 | |
| A013H000 | H | 0,040 | /R x | 20,04000 = | | 0,80160 | |
| | | | | Subtotal... | | 1,74200 | 1,74200 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG312160 | M | 1,020 | x | 1,69000 = | | 1,72380 | |
| | | | | Subtotal... | | 1,72380 | 1,72380 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 3,46580 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,03466 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **3,50046** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Rend.: 1,000 | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 198 | EG312172 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | | 4,72 € |

| | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | 0,050 | /R x | 23,51000 = | | 1,17550 | |
| A013H000 | H | 0,050 | /R x | 20,04000 = | | 1,00200 | |
| | | | | Subtotal... | | 2,17750 | 2,17750 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG312170 | M | 1,020 | x | 2,45000 = | | 2,49900 | |

CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal... | 2,49900 | | 2,49900 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 4,67650 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,04677 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **4,72327** |

P- 199 EG3121A4 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

**Rend.: 1,000** **9,56 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,065 | /R x | 23,51000 = | 1,52815 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,065 | /R x | 20,04000 = | 1,30260 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,83075 | 2,83075 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG3121A0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 6,46000 = | 6,58920 | |
| | | | | | Subtotal... | 6,58920 | 6,58920 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,04246 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 9,46241 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,09462 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **9,55704** |

P- 200 EG3121B2 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **13,66 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,090 | /R x | 23,51000 = | 2,11590 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,090 | /R x | 20,04000 = | 1,80360 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,91950 | 3,91950 |
| Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG3121B0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 9,42000 = | 9,60840 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,60840 | 9,60840 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 13,52790 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 0,13528 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **13,66318** |

P- 201 EG3121C4 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB

**Rend.: 1,000** **16,07 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,090 | /R x | 23,51000 = | 2,11590 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,090 | /R x | 20,04000 = | 1,80360 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,91950 | 3,91950 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG3121C0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 11,70000 = | 11,93400 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,93400 | 11,93400 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,05879 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 15,91229 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 0,15912 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **16,07142** |

P- 202 EG3121D2 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **20,04 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,115 | /R x | 23,51000 = | 2,70365 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,115 /R | x | 20,04000 = | 2,30460 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,00825 | 5,00825 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG3121D0 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 14,54000 = | 14,83080 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,83080 | 14,83080 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 19,83905 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,19839 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,03744** |

P- 203 EG314682 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **24,12 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 23,51000 = | 1,17550 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,17750 | 2,17750 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG314680 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT | 1,020 | x | 21,25000 = | 21,67500 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,67500 | 21,67500 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03266 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 23,88516 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23885 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **24,12401** |

P- 204 EG317332 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **2,74 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 /R | x | 23,51000 = | 0,35265 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 /R | x | 20,04000 = | 0,30060 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,65325 | 0,65325 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG317330 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 2,01000 = | 2,05020 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,05020 | 2,05020 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00980 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2,71325 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,02713 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,74038** |

P- 205 EG317652 M CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **8,15 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 | /R x | 23,51000 = | 0,94040 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,040 | /R x | 20,04000 = | 0,80160 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,74200 | 1,74200 |
| Materials: | | | | | | | |
| BG317650 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575 | 1,020 | x | 6,20000 = | 6,32400 | |
| | | | | | Subtotal... | 6,32400 | 6,32400 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 8,06600 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,08066 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **8,14666** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 206 | EG31F134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | 0,93 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 | /R x | 23,51000 = | 0,35265 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 | /R x | 20,04000 = | 0,30060 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,65325 | 0,65325 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31F130 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 0,25000 = | 0,25500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,25500 | 0,25500 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00980 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,91805 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00918 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,92723** |
| P- 207 | EG31F144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | 1,01 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 | /R x | 23,51000 = | 0,35265 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,015 | /R x | 20,04000 = | 0,30060 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,65325 | 0,65325 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31F140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 0,33000 = | 0,33660 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,33660 | 0,33660 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00980 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,99965 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01000 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,00965** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 208 | EG31F174 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | 3,36 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 23,51000 = | 1,17550 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,17750 | 2,17750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31F170 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 1,09000 = | 1,11180 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,11180 | 1,11180 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03266 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3,32196 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03322 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,35518** |
| P- 209 | EG31G206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | 0,55 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 23,51000 = | 0,02351 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 | /R x | 20,04000 = | 0,02004 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,04355 | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31G200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2 | 1,020 | x | 0,49000 = | 0,49980 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,49980 | 0,49980 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,54335 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00543 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,54878** |
| P- 210 | EG31G306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | 0,78 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 23,51000 = | 0,02351 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 20,04000 = | 0,02004 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,04355 | | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31G300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2 | 1,020 | x 0,71000 = | 0,72420 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,72420 | | 0,72420 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 0,76775 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,00768 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **0,77543** |
| P- 211 | EG31G406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | **0,97 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 23,51000 = | 0,02351 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 20,04000 = | 0,02004 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,04355 | | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31G400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2 | 1,020 | x 0,90000 = | 0,91800 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,91800 | | 0,91800 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 0,96155 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,00962 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **0,97117** |
| P- 212 | EG31J306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | **1,07 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 23,51000 = | 0,02351 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 20,04000 = | 0,02004 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,04355 | | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG31J300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2 | 1,020 | x 1,00000 = | 1,02000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,02000 | | 1,02000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,06355 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,01064 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,07419** |
| P- 213 | EG31J406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | **1,47 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 23,51000 = | 0,02351 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,001 /R | x 20,04000 = | 0,02004 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,04355 | | 0,04355 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG31J400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2 | 1,020 | x 1,38000 = | 1,40760 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,40760 | | 1,40760 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,45115 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,01451 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,46566** |
| P- 214 | EG329206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** | | | | **0,45 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,008 /R | x 23,51000 = | 0,18808 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 /R | x 20,04000 = | 0,16032 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,34840 | | 0,34840 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG329200 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2 | 1,020 | x 0,10000 = | 0,10200 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,10200 | | 0,10200 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 0,45040 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,00450 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 0,45490 |
| P- 215 | EG329306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB | | | Rend.: 1,000 | | 0,54 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 23,51000 = | 0,18808 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 20,04000 = | 0,16032 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,34840 | 0,34840 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG329300 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2 | 1,020 | x | 0,18000 = | 0,18360 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,18360 | 0,18360 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,53200 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00532 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,53732** |
| P- 216 | EG329406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB | | | Rend.: 1,000 | | 0,64 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 23,51000 = | 0,18808 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 | /R x | 20,04000 = | 0,16032 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,34840 | 0,34840 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG329400 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2 | 1,020 | x | 0,28000 = | 0,28560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,28560 | 0,28560 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,63400 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00634 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,64034** |
| P- 217 | EG32B154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB | | | Rend.: 1,000 | | 2,73 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,040 | /R x | 23,51000 = | 0,94040 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,040 | /R x | 20,04000 = | 0,80160 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,74200 | 1,74200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG32B150 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 1,020 | x | 0,92000 = | 0,93840 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,93840 | 0,93840 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02613 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2,70653 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,02707 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,73360** |
| P- 218 | EG380807 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA | | | Rend.: 1,000 | | 10,61 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 | /R x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 | /R x | 20,04000 = | 4,00800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,71000 | 8,71000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG380800 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2 | 1,020 | x | 1,47000 = | 1,49940 | |
| | BGY38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 1,000 | x | 0,16000 = | 0,16000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,65940 | 1,65940 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13065 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,50005 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10500 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,60505** |
| P- 219 | EG380A02 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT | | | Rend.: 1,000 | | 10,46 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,150 | /R x | 23,51000 = | 3,52650 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,200 | /R x | 20,04000 = | 4,00800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,53450 | 7,53450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG380A00 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2 | 1,020 | x | 2,33000 = | 2,37660 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BGW38000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS | 1,000 | x | 0,33000 = | 0,33000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,70660 | 2,70660 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11302 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,35412 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10354 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,45766** |
| P- 220 | EG4QSM10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE CLIMA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, COMPTADOR ELÈCTRIC, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **3.288,09 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,277 | /R x | 23,51000 = | 6,51227 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,277 | /R x | 20,04000 = | 5,55108 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,06335 | 12,06335 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG4QSM10 | U | Q.S. CLIMA | 1,000 | x | 3.243,47000 = | 3.243,47000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3.243,47000 | 3.243,47000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3.255,53335 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 32,55533 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.288,08868** |
| P- 221 | EG4QSM11 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE GENERAL DE SALA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **7.595,26 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,222 | /R x | 23,51000 = | 5,21922 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,222 | /R x | 20,04000 = | 4,44888 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,66810 | 9,66810 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG4QSM11 | U | QGD | 1,000 | x | 7.510,39000 = | 7.510,39000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7.510,39000 | 7.510,39000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 7.520,05810 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 75,20058 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7.595,25868** |
| P- 222 | EG4QSM12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE PLANTA TIPUS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT. TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.215,34 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,277 | /R x | 23,51000 = | 6,51227 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,277 | /R x | 20,04000 = | 5,55108 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,06335 | 12,06335 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG4QSM12 | U | Q.S. PLANTA | 1,000 | x | 1.191,24000 = | 1.191,24000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.191,24000 | 1.191,24000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.203,30335 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 12,03303 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.215,33638** |
| P- 223 | EG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA, COL·LOCAT EN CPM | **Rend.: 1,000** | | | | **610,47 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,000 | /R x | 23,51000 = | 23,51000 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,000 | /R x | 20,04000 = | 20,04000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,55000 | 43,55000 |
| | Materials: | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA | 1,000 | x 538,35000 = | 538,35000 | | |
| | BGW1N000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS | 1,000 | x 22,53000 = | 22,53000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 560,88000 | | 560,88000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 604,43000 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 6,04430 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **610,47430** |
| P- 224 | EG62GI01 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V, INCLOENT CAIXA, MARC, TECLA, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **7,21 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,008 /R | x 23,51000 = | 0,18808 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,008 /R | x 20,04000 = | 0,16032 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,34840 | | 0,34840 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 1,000 | x 0,40000 = | 0,40000 | | |
| | BG62GI01 | U | MECANISME INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V.<br>REF. 0156 00 MARCA GIRA. | 1,000 | x 2,87000 = | 2,87000 | | |
| | BG67GI01 | U | MARC PER 1 ELEMENT, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0211 2X SERIE E2 MARCA GIRA. | 1,000 | x 1,82000 = | 1,82000 | | |
| | BG67GI10 | U | TECLA BASCULANT PER INTERRUPTORS BASCULANTS I MECANISMES PER PULSACIÓ, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0296 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x 1,70000 = | 1,70000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 6,79000 | | 6,79000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 7,13840 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,07138 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **7,20978** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 225 | EG62GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V DE SUPERFICIE, INCLOENT CAIXES, MARC, TECLES, MECANISMES I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **12,00 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,007 /R | x 23,51000 = | 0,16457 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,010 /R | x 20,04000 = | 0,20040 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,36497 | | 0,36497 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG61GI02 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE DOS ELEMENTS, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ.<br>REF. 0062 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x 6,95000 = | 6,95000 | | |
| | BG62GI01 | U | MECANISME INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V.<br>REF. 0156 00 MARCA GIRA. | 1,000 | x 2,87000 = | 2,87000 | | |
| | BG67GI10 | U | TECLA BASCULANT PER INTERRUPTORS BASCULANTS I MECANISMES PER PULSACIÓ, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0296 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x 1,70000 = | 1,70000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 11,52000 | | 11,52000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 11,88497 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,11885 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **12,00382** |
| P- 226 | EG62GI15 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **29,79 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,014 /R | x 23,51000 = | 0,32914 | | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,014 /R | x 20,04000 = | 0,28056 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,60970 | | 0,60970 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG61SJ20 | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 1,000 | x 0,40000 = | 0,40000 | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG62GI15 | U | INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.MODEL 0825 MARCA GIRA | 1,000 | x 28,49000 = | 28,49000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 28,89000 | | 28,89000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 29,49970 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,29500 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **29,79470** |
| P- 227 | EG63GI02 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL A CANAL, COMPOSAT DE:<br>2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL, 2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO DE COLOR VERMELL AMB ALIMENTACIÓ ESTABILITZADA I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **66,33 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,012 /R | x 23,51000 = | 0,28212 | | |
| A013H000 | | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,007 /R | x 20,04000 = | 0,14028 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,42240 | | 0,42240 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG61SJ20 | | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 9,000 | x 0,40000 = | 3,60000 | | |
| BG63GI03 | | U | ENDOLL SCHUKO | 6,000 | x 4,61000 = | 27,66000 | | |
| BG67GI05 | | U | MARC 5 ELEMENTS | 2,000 | x 10,92000 = | 21,84000 | | |
| BG67GI20 | | U | PLACA RJ45 | 3,000 | x 4,05000 = | 12,15000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 65,25000 | | 65,25000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 65,67240 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,65672 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **66,32912** |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 228 | EG63GI03 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL ENCASTAT, COMPOSAT DE:<br>4 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **75,28 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,044 /R | x 23,51000 = | 1,03444 | | |
| A013H000 | | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,044 /R | x 20,04000 = | 0,88176 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1,91620 | | 1,91620 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG61SJ20 | | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 6,000 | x 0,40000 = | 2,40000 | | |
| BG63GI03 | | U | ENDOLL SCHUKO | 4,000 | x 4,61000 = | 18,44000 | | |
| BG67GI05 | | U | MARC 5 ELEMENTS | 4,000 | x 10,92000 = | 43,68000 | | |
| BG67GI20 | | U | PLACA RJ45 | 2,000 | x 4,05000 = | 8,10000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 72,62000 | | 72,62000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 74,53620 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,74536 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **75,28156** |
| P- 229 | EG63GI10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,93 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,005 /R | x 23,51000 = | 0,11755 | | |
| A013H000 | | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,005 /R | x 20,04000 = | 0,10020 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,21775 | | 0,21775 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG61SJ20 | | U | CAIXA PER A MECANISMES, PER A UN ELEMENT, TIPUS 2 | 1,000 | x 0,40000 = | 0,40000 | | |
| BG63GI02 | | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0454 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x 4,42000 = | 4,42000 | | |
| BG67GI01 | | U | MARC PER 1 ELEMENT, COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0211 2X SERIE E2 MARCA GIRA. | 1,000 | x 1,82000 = | 1,82000 | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Subtotal... | | 6,64000 | 6,64000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 6,85775 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,06858 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **6,92633** |
| P- 230 | EG63GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V DE SUPERFICIE, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | **7,06 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € / Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,005 | /R x | 23,51000 = 0,11755 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,005 | /R x | 20,04000 = 0,10020 | |
| | | | | Subtotal... | | 0,21775 | 0,21775 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BG61GI01 | U | CAIXA DE SUPERFICIE PER MECANISMES DE UN ELEMENT, INCLÓS EMBELLIDOR, SUBJECCIÓ, MECANITZAT PER L'ENTRADA DE TUB O CANAL, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA COLOCACIÓ.<br>REF. 0061 27 SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x | 4,02000 = 4,02000 | |
| | BG63GI01 | U | PRESA DE CORRENT 16A/240V TIPUS SCHUKO, INCLOENT MECANISME I TAPA EMBELLIDORA DE COLOR SEGONS D.F.<br>REF. 0188 2X SERIE 55 MARCA GIRA. | 1,000 | x | 2,75000 = 2,75000 | |
| | | | | Subtotal... | | 6,77000 | 6,77000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 6,98775 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,06988 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **7,05763** |
| P- 231 | EG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **10,71 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € / Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,150 | /R x | 23,51000 = 3,52650 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,183 | /R x | 20,04000 = 3,66732 | |
| | | | | Subtotal... | | 7,19382 | 7,19382 |
| | Materials: | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ | 1,000 | x | 2,98000 = 2,98000 | | |
| | BGW63000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A ENDOLLS | 1,000 | x | 0,43000 = 0,43000 | | |
| | | | | | | Subtotal... 3,41000 | | 3,41000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 10,60382 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,10604 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **10,70986** |
| P- 232 | EG64GE03 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE BOTONERA DE 36 POLSADORS, PER EMPOTRAR, INCLOENT CAIXA EMPOTRAR, 36 POLSADORS, MARC I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **204,64 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,015 | /R x | 23,51000 = | 0,35265 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,277 | /R x | 20,04000 = | 5,55108 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,90373 | 5,90373 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG61GE01 | U | CAIXA EMPOTRAR GW24238 12 MODULS GEWISS | 3,000 | x | 1,52000 = | 4,56000 | |
| | BG64GE01 | U | POLSADOR GEWISS PLAYBUS MODEL GW30022 LOCALITZACIÓ NOCTURNA 250V AMB LÀMPADA LED DE SENYALITZACIÓ GW30947 | 36,000 | x | 3,94000 = | 141,84000 | |
| | BG67GE01 | U | PLACA GEWISS 12 MODULS PLAYBUS DE TECNOPOLÍMER MODEL GW32008 | 3,000 | x | 15,16000 = | 45,48000 | |
| | BG6ZGE01 | U | MARC SUPORT GW32403 6+6 MODULS GEWISS SERIE PLAYBUS | 3,000 | x | 1,61000 = | 4,83000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 196,71000 | 196,71000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | 202,61373 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 2,02614 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **204,63987** |
| P- 233 | EG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA | **Rend.: 1,000** | | | | **34,39 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 1,000 | x | 20,98000 = | 20,98000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 20,98000 | 20,98000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 34,04500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,34045 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **34,38545** |

P- 234 EG6P2365 U PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA **Rend.: 1,000** **40,08 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-67 | 1,000 | x | 26,62000 = | 26,62000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,62000 | 26,62000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 39,68500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39685 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,08185** |

P- 235 EG81SJ00 U ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, MUNTAT A CARRIL DIN I CONNECTAT **Rend.: 1,000** **259,98 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,2641 | /R x | 23,51000 = | 6,20899 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,2641 | /R x | 20,07000 = | 5,30049 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,50948 | 11,50948 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU | 1,000 | x | 245,72000 = | 245,72000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 245,72000 | 245,72000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17264 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 257,40212 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,57402 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **259,97614** |

P- 236 EG88S200 U SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT **Rend.: 1,000** **204,01 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,200 | /R x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,200 | /R x | 20,07000 = | 4,01400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,71600 | 8,71600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT | 1,000 | x | 193,14000 = | 193,14000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 193,14000 | 193,14000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13074 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 201,98674 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,01987 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **204,00661** |

P- 237 EGC13031 U GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL, INSTAL·LAT **Rend.: 1,000** **13.856,37 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,900 | /R x | 23,51000 = | 21,15900 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,900 | /R x | 20,04000 = | 18,03600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 39,19500 | 39,19500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BGC13030 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL | 1,000 | x | 13.605,98000 = | 13.605,98000 | |
| | BGWC1000 | U | PART PROPORCIONAL D' ACCESSORIS PER A GRUPS ELECTRÒGENS | 1,000 | x | 74,00000 = | 74,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13.679,98000 | 13.679,98000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | COST DIRECTE | | | 13.719,17500 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 137,19175 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **13.856,36675** |
| P- 238 | EGD1322E | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA | **Rend.: 1,000** | | | **79,56 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,248 /R x | 23,51000 = | 5,83048 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 2,480 /R x | 20,04000 = | 49,69920 | |
| | | | | | Subtotal... | 55,52968 | 55,52968 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BGD13220 | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER I RECOBRIMENT DE COURE, DE 2000 MM DE LLARGÀRIA, DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, DE 300 µM | 1,000 x | 18,45000 = | 18,45000 | |
| | BGYD1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 1,000 x | 3,96000 = | 3,96000 | |
| | | | | | Subtotal... | 22,41000 | 22,41000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,83295 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 78,77263 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,78773 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **79,56035** |
| P- 239 | EGD1IG01 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE PIQUETA DE POSTA A TERRA DE 1.5M DE LONGITUT I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. TOTALMENT COLOCADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | **50,15 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,014 /R x | 23,51000 = | 0,32914 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,014 /R x | 20,04000 = | 0,28056 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,60970 | 0,60970 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BGD1IG01 | U | PIQUETA PER CONEXIÓ A TERRA DE 1.5M DE LLARGARIA I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE. | 1,000 x | 46,32000 = | 46,32000 | |
| | BGYDSJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA | 1,000 x | 2,72000 = | 2,72000 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 49,04000 | 49,04000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 49,64970 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,49650 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **50,14620** |
| P- 240 | EGD3IG02 | M | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 50MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS. TOTALMENT COLOCAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | **7,35 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012G000 | H | OFICIAL 1A CALEFACTOR | 0,005 /R x | 23,51000 = | 0,11755 | |
| | A013G000 | H | AJUDANT CALEFACTOR | 0,004 /R x | 20,04000 = | 0,08016 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,19771 | 0,19771 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BGD3IG02 | M | CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 95MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS. | 1,000 x | 7,08000 = | 7,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,08000 | 7,08000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 7,27771 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,07278 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **7,35049** |
| P- 241 | EGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **37,73 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 /R x | 23,51000 = | 5,87750 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 /R x | 20,04000 = | 5,01000 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,88750 | 10,88750 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 x | 26,31000 = | 26,31000 | |
| | | | | | Subtotal... | 26,31000 | 26,31000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,16331 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 37,36081 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,37361 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **37,73442** |
| P- 242 | EGDZSJ02 | UT | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT EN LOCAL, PER A LA CONNEXIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS DE L'EDIFICI, COM MOBLES, TERRES, SOSTRES A XARXA DE TERRA, MITJANÇANT CONDUCTOR RÍGID DE COURE DE 4 MM² DE SECCIÓ, CONNECTANT A TERRA TOTES LES CANALITZACIONS METÀL·LIQUES EXISTENTS I TOTS ELS ELEMENTS CONDUCTORS QUE RESULTIN ACCESSIBLES MITJANÇANT BRIDES DE LLAUTÓ. TAMBÉ P/P DE CAIXES DE CONNEXIONS D'EMPIULADURES I REGLETES. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT DE L'ELÈCTRODE I LA LÍNIA D'ENLLAÇ. MUNTATGE DEL PUNT DE POSTA A TERRA. TRAÇAT DE LA LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA. SUBJECCIÓ. TRAÇAT DE DERIVACIONS DE TERRA. CONNEXIONAT DE LES DERIVACIONS. CONNEXIONAT A MASSA DE LA XARXA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** **46,92 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,803 | /R x | 23,51000 | = | 18,87853 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,803 | /R x | 20,04000 | = | 16,09212 | |
| | | | | | Subtotal... | | 34,97065 | 34,97065 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BG32B140 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS | 7,000 | x | 0,64000 | = | 4,48000 | |
| BGDZSJ90 | UT | BRIDA DE LLAUTÓ. | 5,000 | x | 1,40000 | = | 7,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 11,48000 | 11,48000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 46,45065 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,46451 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **46,91516** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 243 | EGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL.LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** **8,33 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,014 | /R x | 23,51000 | = | 0,32914 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,014 | /R x | 20,04000 | = | 0,28056 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,60970 | 0,60970 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I PER A COL.LOCAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 7,64000 | = | 7,64000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 7,64000 | 7,64000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 8,24970 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,08250 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **8,33220** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 244 | EGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 390 WP, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ AMB VIDRE TREMPAT, CAIXA DE CONNEXIÓ PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA DEL 14,1%, COL·LOCAT AMB SUPORT SOBRE TERRA I TEULADA PLANA.<br>INCLOU ESTRUCTURA SUPORT P/MÒD.FOTOV.,PERF.ALUMINI EXTRUÏT,HORITZ./VERT.,INCLIN.30/40º,P/COL.SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | **Rend.: 1,000** **333,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,1421 | /R x | 23,51000 | = | 26,85077 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,1421 | /R x | 20,04000 | = | 22,88768 | |
| | | | | | Subtotal... | | 49,73845 | 49,73845 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRIST.,AÏLLADA/CONNEX.XARXA,390WP,ALUM.ANODIT.PROT.VIDRE TREMP.,CAIXA CONNEX.,PRECABLEJAT CONNEC.,14,1% | 1,000 | x | 224,53000 | = | 224,53000 | |
| BGES1210 | U | ESTRUCTURA DE SUPORT PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC, DE PERFILS D'ALUMINI EXTRUÏT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ HORITZONTAL O VERTICAL, AMB INCLINACIÓ DE 30 O 40º, PER A COL·LOCAR SOBRE TERRA I TEULADA PLANA | 1,000 | x | 46,29000 | = | 46,29000 | |
| BGWE1000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MÒDUL FOTOVOLTAIC | 1,000 | x | 9,10000 | = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 279,92000 | 279,92000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,74608 |
| | | | COST DIRECTE | 330,40453 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 3,30405 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **333,70857** |

P- 245 EGE2SJ46 U INVERSOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 18000 W, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 360 V, RENDIMENT MÀXIM DE 96 A 96,5%, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT **Rend.: 1,000** **2.611,26 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 1,500 | /R x | 23,51000 = | 35,26500 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 1,500 | /R x | 20,04000 = | 30,06000 | |
| | | | | | Subtotal... | 65,32500 | 65,32500 |
| Materials: | | | | | | | |
| BGE2SJ46 | U | INVERS.P/INST.FOTOV.,CONNEX.XARXA,MONOF., 18000W,360V,REND.96-96,5%,IP-65 | 1,000 | x | 2.510,00000 = | 2.510,00000 | |
| BGWE2000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A INVERSOR FOTOVOLTAIC | 1,000 | x | 9,10000 = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | 2.519,10000 | 2.519,10000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,97988 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 2.585,40487 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 25,85405 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.611,25892** |

P- 246 EH12C4D1 U LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT
INFINITE PRO – LEDS C4 **Rend.: 1,000** **151,02 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | |
| BH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120X30 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 136,46000 = | 136,46000 | |
| | | | | | Subtotal... | 136,46000 | 136,46000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 149,52500 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 1,49525 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **151,02025** |

P- 247 EH13SJ21 U LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE. PERFIL FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR BLANC SATINAT AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. MODEL PER A LED MID POWER DE 14W, TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000W I EQUIP ELECTRÒNIC DALI INCORPORAT. AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT I.
DIMENSIONS 1.000 MM LLARGA.
POTENCIA: 14W.
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

ZAVA LUCE MODEL COSIMA **Rend.: 1,000** **300,82 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,489 | /R x | 23,51000 = | 11,49639 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,489 | /R x | 20,04000 = | 9,79956 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,29595 | 21,29595 |
| Materials: | | | | | | | |
| BH13SJ21 | M | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE 114 CM: LED 1 X 14W 24V DC 3000K CRI>80 1700LM ENERGY CLASS A | 1,000 | x | 275,83000 = | 275,83000 | |
| BHW1SJ00 | U | PART PROPORCIONAL ACCESSORIS LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE PER A LÍNIA CONTÍNUA, MUNTATS SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 0,72000 = | 0,72000 | |
| | | | | | Subtotal... | 276,55000 | 276,55000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 297,84595 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,97846 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **300,82441** |

P- 248 EH21LE90 U LINESTRA LED S14D 3000K , AMB CASQUILLO D'INOXIDABLE COLOR NIQUEL MATE, PER A MUNTANTGE DE SUPERFÍCIE. TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT III.
INCLOU PORTALÀMPADES I BOMBETA. **Rend.: 1,000** **87,64 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,500 | /R x | 23,51000 = | 11,75500 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,500 | /R x | 20,04000 = | 10,02000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 21,77500 | 21,77500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH21LE90 | M | LINESTRA LED S14D 3000K | 1,000 | x 65,00000 = | 65,00000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 65,00000 | | 65,00000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 86,77500 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,86775 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **87,64275** |

P- 249 EH2DLA08 U DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR INDIVIDUAL FIXE. FABRICAT EN ALUMINI LACAT EN COLOR NEGRE. AMB UN MARC MOLT PRIM. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON/OFF. REFLECTOR D'ALUMINI FACETAT D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 40º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 80MM DIÀM X 110MM ALÇADA. POTENCIA: 9W.
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

**Rend.: 1,000** **80,53 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | |
| BH2DLA08 | U | LLUM. DOWNLIGHT, LED D8 CM 9W 3000K 40º | 1,000 | x | 66,47000 = | 66,47000 | |
| | | | | | Subtotal... | 66,47000 | 66,47000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19598 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 79,73097 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,79731 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **80,52828** |

P- 250 EH2DLA16 U DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. DIFUSOR INTERIOR FABRICAT EN METACRILAT OPAL ESPECIAL PER A LED I REFLECTOR METALITZAT BRILLANT, DISSIPADOR D'ALUMINI INJECTAT. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON-OFF. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP44. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 128MM DIÀM X 118MM ALÇADA. POTENCIA: 24W.
MARCA LAMP MODEL KOMBIC 70
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

**Rend.: 1,000** **102,32 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH2DLA20 | U | LLUM. DOWNLIGHT LED | 1,000 | x | 88,05000 = | 88,05000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 88,05000 | 88,05000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19598 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 101,31097 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,01311 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **102,32408** |

P- 251 EH2DNE60 U DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. NEXIA 01430-XW64-V3 DRAC MINI REDONDO/935/60GRADOS/3000LM/25W
Nº DE ARTÍCULO: 01430-XW64-V3
FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 2292 LM
FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3022 LM
POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 25.8 W
CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99
INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.

**Rend.: 1,000** **129,54 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| Materials: | | | | | | | |
| BH2DNE60 | U | LLUM. DOWNLIGHT DRAC MINI | 1,000 | x | 115,00000 = | 115,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 115,00000 | 115,00000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19598 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 128,26097 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,28261 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **129,54358** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 252 | EH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA LED REGULABLE E-27 13W 2520 LM COLOR 3000 K.<br>AMB MECANISMES PER A SUSPENDRE.<br>FABRICAT AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA, NÍQUEL SETINAT, DIFUSOR DE VIDRE BUFAT OPAL.<br>INCLOU BOMBETA LED E-27<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT | **Rend.: 1,000** | | | | **192,71 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,5712 | /R x | 23,51000 = | 13,42891 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,4394 | /R x | 20,04000 = | 8,80558 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,23449 | 22,23449 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA REGULABLE E-27 AMB TOTS ELS ACCESSORIS. | 1,000 | x | 154,51000 = | 154,51000 | |
| | BHULSJ13 | U | LÀMPADA LED DE 60/66 MM DE DIÀMETRE, AMB CASQUET E27, DE 13 W DE POTÈNCIA MÀXIMA I 230 V DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ TEMPERATURA 3000 K | 1,000 | x | 14,06000 = | 14,06000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 168,57000 | 168,57000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 190,80449 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,90804 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **192,71253** |
| P- 253 | EH41SJ24 | M | CARRIL TRIFÀSIC PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A SOSTRE. FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR A DECIDIR AMB TRES CIRCUITS INDEPENDENTS MÉS NEUTRE I TERRA. PER A TENSIÓ A RED DE 230/440V 16A. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>AMB REGULACIÓ DMX.<br>DRIVERS INCLOSOS<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT | **Rend.: 1,000** | | | | **50,66 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,060 | /R x | 20,04000 = | 1,20240 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,55340 | 3,55340 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH41SJ21 | M | CARRIL 3P,ALUMINI.,230V 16A/CIRC.,P/MUNT.SUPERF.O SUSPÈS | 1,000 | x | 26,35000 = | 26,35000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BH4W3100 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ELEMENTS D'ACABAT PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS D'ENLLUMENAT, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT O SUSPESOS | 1,000 | x | 18,20000 = | 18,20000 | |
| | BH4YSJ10 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUBJECCIÓ PER A CARRILS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS, PER A MUNTATGE SUSPÈS MITJANÇANT CABLE O TIJA, AMB TOTS ELS ACCESSORIS D'ACABAT I MUNTATGE NECESSARIS | 1,000 | x | 2,00000 = | 2,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 46,55000 | 46,55000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,05330 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 50,15670 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,50157 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **50,65827** |
| P- 254 | EH43DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 100<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 100 102<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE<br>CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS.<br>COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | **Rend.: 1,000** | | | | **470,55 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | 5,87750 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 20,04000 = | 5,01000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,88750 | 10,88750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHP3DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W | 1,000 | x | 455,00000 = | 455,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 455,00000 | 455,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 465,88750 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,65888 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **470,54637** |
| P- 255 | EH43DA02 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY PVP UNITAT 455€ (PEM)<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 99 100<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE<br>CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | **Rend.: 1,000** **470,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | | 5,87750 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 20,04000 = | | 5,01000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 10,88750 | 10,88750 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BHP3DA02 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 1,000 | x | 455,00000 = | | 455,00000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 455,00000 | 455,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,16331 |
| COST DIRECTE | | 466,05081 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 4,66051 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **470,71132** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P- 256 | EH43DA03 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS RX-1N-22-33 LM79-REVO-XL-4000KCRI80-30DEG<br>N° DE ARTÍCULO: RX-1N-22-33<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 3140 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3137 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 36.9 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 96 99 100 99 100<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. | **Rend.: 1,000** **783,81 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | 5,87750 | | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 20,04000 = | 5,01000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 10,88750 | | 10,88750 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BHP3DA03 | U | PIEZA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W | 1,000 | x | 765,00000 = | 765,00000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 765,00000 | | 765,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,16331 |
| COST DIRECTE | | 776,05081 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 7,76051 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **783,81132** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P- 257 | EH43LA19 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DALI. FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI I POLICARBONAT PINTAT EN COLOR BLANC TEXTURITZAT. DISSIPACIÓ PASSIVA PER A UNA CORRECTA GESTIÓ TÈRMICA. MODEL PER A LED COB, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 KI EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. REFLECTOR D'ALUMINI D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 60º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. POTENCIA: 26W.<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ DALI. | **Rend.: 1,000** **209,97 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | | 5,87750 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 20,04000 = | | 5,01000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 10,88750 | 10,88750 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BHP3LA19 | U | PROJ. LED MEGA TRACK 26W 3000K 60º BLANCO DALI | 1,000 | x | 197,00000 = | | 197,00000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 197,00000 | 197,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 207,88750 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 2,07888 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **209,96638** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 258 | EH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, COL.LOCAT ENRASAT EN SOSTRE O PARET. | **Rend.: 1,000** | | | **67,81 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,002 /R | x 23,51000 = | 0,04702 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,013 /R | x 20,04000 = | 0,26052 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,30754 | 0,30754 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, PER A COL.LOCAR ENRASADA EN SOSTRE O PARET, MARCA DAISALUX MODEL HYDRA N7S AMB CAIXA REF. KET HYDRA Ó KEP HYDRA O EQUIVALENT | 1,000 | x 66,60000 = | 66,60000 | |
| | BHW6SJ00 | U | PART PROPORCIONAL D´ACCESSORIS DE LLUMS D´EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 1,000 | x 0,23000 = | 0,23000 | |
| | | | | | Subtotal... | 66,83000 | 66,83000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 67,13754 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,67138 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **67,80892** |
| P- 259 | EH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, ENCASTADA EN PARAMENTS VERTICALS | **Rend.: 1,000** | | | **35,19 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 /R | x 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 /R | x 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, PER A ENCASTAR EN PARAMENTS VERTICALS | 1,000 | x 21,28000 = | 21,28000 | |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 1,000 | x 0,50000 = | 0,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,78000 | 21,78000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 34,84500 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,34845 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **35,19345** |
| P- 260 | EH6DSJ14 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR LENTE ANTIPÁNICO / PASILLO I COS DE POLICARBONAT, AMB LÀMPADA LED 3W 4000 K 310 LM I 1 HORA D'AUTONOMIA, DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 42, COL·LOCAT ENCASTAT EN PARAMENTS VERTICALS | **Rend.: 1,000** | | | **63,86 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,2396 /R | x 23,51000 = | 5,63300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,2396 /R | x 20,04000 = | 4,80158 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,43458 | 10,43458 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BH6DSJ14 | U | BALISA EMERG./SENYAL LSP3205X | 1,000 | x 52,14000 = | 52,14000 | |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 1,000 | x 0,50000 = | 0,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 52,64000 | 52,64000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,15652 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 63,23110 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,63231 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **63,86341** |
| P- 261 | EH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** | | | **58,29 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 /R | x 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 /R | x 20,04000 = | 6,01200 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H | 1,000 | x 44,15000 = | 44,15000 | | |
| | BHW61000 | U | PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS DE LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ | 1,000 | x 0,50000 = | 0,50000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,65000 | 44,65000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 57,71500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57715 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **58,29215** |

P- 262 EHB5LA10 U UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÒPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. **Rend.: 1,000** **203,80 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,0719 | /R x | 23,51000 = | 1,69037 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,0719 | /R x | 20,04000 = | 1,44088 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,13125 | 3,13125 |
| Materials: | | | | | | | |
| BHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE | 1,000 | x | 198,65000 = | 198,65000 | |
| | | | | | Subtotal... | 198,65000 | 198,65000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 201,78125 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,01781 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **203,79906** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 263 | EHB5SJ53 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE FORMA OVALADA, 18 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 2000 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE II, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP54, MUNTADA SUPERFICIALMENT. MARCA FARO MODEL ZON | **Rend.: 1,000** | | | | **80,31 €** |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | | | 0,220 | /R x 23,51000 = | 5,17220 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | | | 0,220 | /R x 20,04000 = | 4,40880 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 9,58100 | 9,58100 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | BHB5SJ53 | U | APLIC DE PARET IP54 18W | | | 1,000 | x 69,93000 = | 69,93000 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 69,93000 | 69,93000 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 79,51100 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,79511 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **80,30611** |

P- 264 EHB5SJ54 U LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE RADIACIÓ INDIRECTA DE D120 MM, 0,7 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 30 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE I, I GRAU DE PROTECCIÓ IP20, MUNTADA SUPERFICIALMENT. MARCA LAMP MODEL MUN DARK 120 **Rend.: 1,000** **191,48 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,220 | /R x | 23,51000 = | 5,17220 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,220 | /R x | 20,04000 = | 4,40880 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,58100 | 9,58100 |
| Materials: | | | | | | | |
| BHB5SJ53B | U | APLIC DE PARET LAMP MUN DARK 120 | 1,000 | x | 180,00000 = | 180,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 180,00000 | 180,00000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 189,58100 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,89581 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **191,47681** |

P- 265 EHTBSJ50 U REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC, MONOFÀSIC, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 230 V, COL·LOCAT **Rend.: 1,000** **124,38 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,750 | /R x | 23,51000 = | 17,63250 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,750 /R | x | 20,04000 = | 15,03000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 32,66250 | 32,66250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC | 1,000 | x | 90,00000 = | 90,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 90,00000 | 90,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,48994 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 123,15244 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,23152 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **124,38396** |

P- 266 EHTRSJ31 U EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT **Rend.: 1,000** **58,35 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,200 /R | x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,133 /R | x | 20,04000 = | 2,66532 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,36732 | 7,36732 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 50,29000 = | 50,29000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 50,29000 | 50,29000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11051 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 57,76783 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57768 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **58,34551** |

P- 267 EHV31400 U CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN, MUNTAT I CONNECTAT **Rend.: 1,000** **422,09 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 3,000 /R | x | 23,51000 = | 70,53000 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,500 /R | x | 20,07000 = | 30,10500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 100,63500 | 100,63500 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN | 1,000 | x | 315,77000 = | 315,77000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 315,77000 | 315,77000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,50953 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 417,91452 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,17915 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **422,09367** |

P- 268 EHV41210 M CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, MUNTAT EN CANALITZACIÓ I CONNECTAT **Rend.: 1,000** **1,30 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,010 /R | x | 23,51000 = | 0,23510 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,010 /R | x | 20,07000 = | 0,20070 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,43580 | 0,43580 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT | 1,050 | x | 0,80000 = | 0,84000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,84000 | 0,84000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00654 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1,28234 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01282 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,29516** |

P- 269 EHVW1000 U PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL **Rend.: 1,000** **28,13 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL | 1,000 | x | 27,85000 = | 27,85000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27,85000 | 27,85000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 27,85000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,27850 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **28,12850** |

P- 270 EJ2Z4119 U AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ **Rend.: 1,000** **64,78 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,300 /R | x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,075 /R | x | 20,04000 = | 1,50300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,55600 | 8,55600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ | 1,000 | x | 55,45000 = | 55,45000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 55,45000 | 55,45000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,12834 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 64,13434 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,64134 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **64,77568** |

P- 271 EJ2Z411B U AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 1´´ I ENTRADA D'1´´ — **Rend.: 1,000** — **67,61 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,300 /R | x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,075 /R | x | 20,04000 = | 1,50300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,55600 | 8,55600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS MURAL, PER A ENCASTAR, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE 1´´ I ENTRADA DE 1´´ | 1,000 | x | 58,26000 = | 58,26000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 58,26000 | 58,26000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,12834 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 66,94434 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,66944 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **67,61378** |

P- 272 EJ2ZI002 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA — **Rend.: 1,000** — **26,64 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,017 /R | x | 23,51000 = | 0,39967 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,004 /R | x | 20,04000 = | 0,08016 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,47983 | 0,47983 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BJ2ZI002 | U | VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2". INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA | 1,000 | x | 25,90000 = | 25,90000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 25,90000 | 25,90000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 26,37983 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,26380 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **26,64363** |

P- 273 EJ2ZI004 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA. — **Rend.: 1,000** — **4,31 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,017 /R | x | 23,51000 = | 0,39967 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,004 /R | x | 20,04000 = | 0,08016 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,47983 | 0,47983 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ2ZI004 | U | AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4". INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA | 1,000 | x | 3,79000 = | 3,79000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,79000 | 3,79000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,26983 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04270 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,31253** |

P- 274 EJ2ZSJ2K U MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL.LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, TIPUS 2, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´ — **Rend.: 1,000** — **11,05 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,075 /R | x | 23,51000 = | 1,76325 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,300 /R | x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,77525 | 7,77525 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ2ZN42K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL·LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, PREU ALT, AMB DUES UNIONS ROSCADES DE 1/2´´ | 1,000 | x | 3,17000 = | 3,17000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,17000 | 3,17000 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,94525 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10945 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,05470** |
| P- 275 | EJ7129M5 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ, COL·LOCAT SOBRE BANCADA | **Rend.: 1,000** | | | | **1.147,47 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0121000 | H | OFICIAL 1A | 3,500 | /R x | 22,75000 = | 79,62500 | |
| | A0140000 | H | MANOBRE | 3,500 | /R x | 18,06000 = | 63,21000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 142,83500 | 142,83500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ7129M2 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ | 1,000 | x | 993,27000 = | 993,27000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 993,27000 | 993,27000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.136,10500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 11,36105 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.147,46605** |
| P- 276 | EJA2DA11 | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I ENGEGADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA PER A LA COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **2.436,10 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012T780 | H | OFICIAL 1ª INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 0,720 | /R x | 23,51000 = | 16,92720 | |
| | A013T600 | H | AJUDANT INSTAL·LADOR DE CLIMATITZACIÓ. | 0,720 | /R x | 20,04000 = | 14,42880 | |
| | | | | | | Subtotal... | 31,35600 | 31,35600 |
| | Materials: | | | | | | | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MT37SVE010D | U | VÀLVULA D'ESFERA DE LLAUTÓ NIQUELAT PER ROSCAR DE 1´´. | 2,000 | x | 9,81000 = | 19,62000 | |
| | MT42DAI326F | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. | 1,000 | x | 2.361,00000 = | 2.361,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2.380,62000 | 2.380,62000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2.411,97600 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 24,11976 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.436,09576** |
| P- 277 | EJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 60 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ VERTICAL, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT | **Rend.: 1,000** | | | | **155,16 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,125 | /R x | 23,51000 = | 26,44875 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,276 | /R x | 20,04000 = | 5,53104 | |
| | | | | | | Subtotal... | 31,97979 | 31,97979 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCT.,60L,ACER ESMALT.,P/COL.VERT.,POT=750-1500W,COL.VERT .FIX.MURAL+CONNEC. | 1,000 | x | 120,84000 = | 120,84000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 120,84000 | 120,84000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,79949 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 153,61928 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,53619 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **155,15548** |
| P- 278 | EJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL | **Rend.: 1,000** | | | | **176,20 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,200 | /R x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,70400 | 5,70400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 1,000 | x | 168,67000 = | 168,67000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 168,67000 | 168,67000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08556 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 174,45956 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,74460 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **176,20416** |

P- 279 EJM1L200 U PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, MUNTAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **49,78 €**

| | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,200 | /R x | 23,51000 = | 4,70200 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,200 | /R x | 20,04000 = | 4,00800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,71000 | 8,71000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x | 40,45000 = | 40,45000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 40,45000 | 40,45000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13065 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 49,29065 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,49291 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **49,78356** |

P- 280 EJM1SJ0F U COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL

**Rend.: 1,000** **1.447,49 €**

| | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | 5,87750 | |
| | A013J000 | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,050 | /R x | 20,04000 = | 1,00200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,87950 | 6,87950 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, PER A CONNECTAR A LA BATERIA O AL RAMAL | 1,000 | x | 1.426,18000 = | 1.426,18000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.426,18000 | 1.426,18000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,10319 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.433,16269 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 14,33163 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.447,49432** |

P- 281 EM112120 U SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE, MUNTAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **56,09 €**

| | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE | 1,000 | x | 44,55000 = | 44,55000 | |
| | BMY11000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A DETECTORS | 1,000 | x | 0,37000 = | 0,37000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,92000 | 44,92000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,15689 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 55,53609 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,55536 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **56,09145** |

P- 282 EM11L230 U DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12, MUNTAT SUPERFICIALMENT

**Rend.: 1,000** **1.160,42 €**

| | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| | Materials: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12 | 1,000 | x 1.138,47000 = | 1.138,47000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1.138,47000 | | 1.138,47000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1.148,92920 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 11,48929 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.160,41849** |
| P- 283 | EM12NO01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE I AMB ADAPTACIÓ INDIVIDUALITZADA DE CADA SENSOR AL MEDI AMBIENT. EQUIPADA AMB DOS LLAÇOS I AMPLIABLE FINS A QUATRE, AMB CAPACITAT DE 99 DETECTORS, INCLOSOS DETECTORS LÀSER D'ALTA SENSIBILITAT I 99 MÓDULS PER LLAÇ. GRAN PANTALLA LCD DE 240 X 64 PIXELS, TECLAT DE MEMBRANA AMB TECLAS DE FUNCIÓ I CONTROL I CLAU D'ACCÉS. MONTADA A CABINA METÀL.LICA.<br>EQUIPADA AMB:<br>- EQUIP BÀSIC BE-3000<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS232<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS485<br>- CABINA METÀL.LICA CAB-IDA1<br>- TAPA FRONTAL PER CABINA TF-BE3000<br>- FONT D'ALIMENTACIÓ SUPERVISADA DE 24 V. Y 2,5 A. FA25<br>- DOS BATERIAS 12 V. 16 A/H PS1216<br>- PROGRAMA DE CONFIGURACIÓ PK3000.<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, PROGRAMADA I EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **782,07 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,111 | /R x | 23,51000 = | 2,60961 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,111 | /R x | 20,07000 = | 2,22777 | |
| A015T000 | H | TÈCNIC DEL FABRICANT INSTAL·LADOR PER A POSADES EN MARXA, INCLOSOS DESPLAÇAMENTS I D'ALTRES | 0,111 | /R x | 19,99000 = | 2,21889 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,05627 | 7,05627 |
| Materials: | | | | | | | |
| BM12NO01 | U | CENTRAL ANALOG. 2 LAZOS AMPL 4 | 1,000 | x | 516,60000 = | 516,60000 | |
| BM12NO49 | U | TARJETA DE 2 LLAÇOS ANALÒGICS. MARCA NOTIFIER. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 1,000 | x | 181,69000 = | 181,69000 | |
| BMD6NO23 | U | BATERIA DE 12V I 16 AH. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I COL·LOCACIÓ. | 2,000 | x | 33,49000 = | 66,98000 | |
| BMY1NO00 | U | PART PROPORCIONAL D´ELEMENTS ESPECIALS PER A CENTRALS DE DETECCIÓ | 5,000 | x | 0,40000 = | 2,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 767,27000 | | 767,27000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 774,32627 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 7,74326 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **782,06953** |
| P- 284 | EM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'EXTERIOR | **Rend.: 1,000** | | | | **57,95 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| Materials: | | | | | | | |
| BM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ EXTERIOR | 1,000 | x | 46,30000 = | 46,30000 | |
| BMY13000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES | 1,000 | x | 0,62000 = | 0,62000 | |
| | | | | | Subtotal... | 46,92000 | 46,92000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 57,37920 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57379 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **57,95299** |
| P- 285 | EM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR | **Rend.: 1,000** | | | | **84,97 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,240 | /R x | 23,51000 = | 5,64240 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,240 | /R x | 20,07000 = | 4,81680 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,45920 | 10,45920 |
| Materials: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, PER A COL·LOCACIÓ INTERIOR | 1,000 | x 72,89000 = | 72,89000 | | |
| | BMY13000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A SIRENES | 1,000 | x 0,62000 = | 0,62000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 73,51000 | | 73,51000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,15689 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 84,12609 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,84126 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **84,96735** |
| P- 286 | EM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,34 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,013 | /R x 23,51000 = | 0,30563 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,013 | /R x 20,07000 = | 0,26091 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,56654 | 0,56654 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT | 1,000 | x 5,40000 = | 5,40000 | | |
| | BMY14000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A POLSADORS D'ALARMA | 1,000 | x 0,31000 = | 0,31000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 5,71000 | 5,71000 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 6,27654 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,06277 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **6,33931** |
| P- 287 | EM23IN11 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS QUE S'HAGI PREVIST, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA, PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ I EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT ABC.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | | | | **825,14 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 3,000 | /R x 23,51000 = | 70,53000 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 3,000 | /R x 20,07000 = | 60,21000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 130,74000 | 130,74000 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM23IN11 | U | ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 1,000 | x 661,11000 = | 661,11000 | | |
| | BM31IN12 | U | EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC. EFICACIA 21A-144B. CÈRREGA DE 6KG.<br>MARCA IDE, MODEL E10006.<br>INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 1,000 | x 24,53000 = | 24,53000 | | |
| | BMY23000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A BOQUES D'INCENDI | 1,000 | x 0,59000 = | 0,59000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 686,23000 | 686,23000 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 816,97000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 8,16970 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **825,13970** |
| P- 288 | EM31351J | U | EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A PARET | **Rend.: 1,000** | | | | **81,17 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,200 | /R x 23,51000 = | 4,70200 | | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,200 | /R x 20,07000 = | 4,01400 | | |
| | | | | | Subtotal... | 8,71600 | 8,71600 | |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM313511 | U | EXTINTOR DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT | 1,000 | x 71,35000 = | 71,35000 | | |
| | BMY31000 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A EXTINTORS | 1,000 | x 0,30000 = | 0,30000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 71,65000 | 71,65000 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 80,36600 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,80366 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **81,16966** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 289 | EM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUSSOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE, INSTAL·LAT | **Rend.: 1,000** | | | | **87,14 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,43200 | 17,43200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUTOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE | 1,000 | x | 59,85000 = | 59,85000 | |
| | BMY3U010 | U | SUPORT D'EXTINTOR PER A ANAR PENJAT AL SOSTRE | 1,000 | x | 9,00000 = | 9,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 68,85000 | 68,85000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 86,28200 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,86282 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **87,14482** |
| P- 290 | EM810001 | U | PICTOGRAMA TIPUS SENYALITZACIÓ DE EQUIPS CONTRA INCENDIS PE.01, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,71 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,14106 | 0,14106 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM810001 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS EXTINTOR PE.01. | 1,000 | x | 6,50000 = | 6,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,50000 | 6,50000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,64106 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06641 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,70747** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 291 | EM810004 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,71 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,14106 | 0,14106 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM810004 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05. | 1,000 | x | 6,50000 = | 6,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,50000 | 6,50000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,64106 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06641 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,70747** |
| P- 292 | EM810005 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,70 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,14106 | 0,14106 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM810005 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06. | 1,000 | x | 6,49000 = | 6,49000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,49000 | 6,49000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,63106 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06631 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,69737** |
| P- 293 | EM810010 | U | PICTOGRAMA T.SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,71 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,14106 | 0,14106 |
| | Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BM810010 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 1,000 | x | 6,50000 = | 6,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,50000 | 6,50000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,64106 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06641 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,70747** |
| P- 294 | EM810011 | U | PICTOGRAMA T.SENSE SORTIDA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. | **Rend.: 1,000** | | | | **6,69 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012J000 | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,006 | /R x | 23,51000 = | 0,14106 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,14106 | 0,14106 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM810011 | U | PICTOGRAMA D'INCENDIS TIPUS SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34. | 1,000 | x | 6,48000 = | 6,48000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,48000 | 6,48000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 6,62106 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06621 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,68727** |
| P- 295 | EM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.189,97 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 4,000 | /R x | 23,51000 = | 94,04000 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 4,000 | /R x | 20,07000 = | 80,28000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 174,32000 | 174,32000 |
| | Materials: | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. | 1,000 | x | 997,77000 = | 997,77000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 997,77000 | 997,77000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 6,10120 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.178,19120 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 11,78191 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.189,97311** |
| P- 296 | EM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS | **Rend.: 1,000** | | | | **323,72 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,300 | /R x | 20,07000 = | 6,02100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,07400 | 13,07400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, PER A MUNTAR EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT | 1,000 | x | 307,44000 = | 307,44000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 307,44000 | 307,44000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 320,51400 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,20514 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **323,71914** |
| P- 297 | EM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, CONNECTADA AMB CARGOLS | **Rend.: 1,000** | | | | **184,10 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,250 | /R x | 23,51000 = | 5,87750 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,250 /R x | 20,04000 = | 5,01000 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,88750 | 10,88750 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, PER A CONNECTAR AMB CARGOLS | 1,000 x | 171,39000 = | 171,39000 | |
| | | | | | Subtotal... | 171,39000 | 171,39000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 182,27750 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,82278 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **184,10028** |
| P- 298 | EMD1SV73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST 18X25 M, AMB CAMP SELECCIONABLE 8X10 M, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** | | | **109,45 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,235 /R x | 23,51000 = | 5,52485 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,235 /R x | 20,07000 = | 4,71645 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,24130 | 10,24130 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BMD1UC73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST LONGITUDINAL 20 M, AMB 11 CORTINES, CAMP DE VISIÓ DE 86°, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02 | 1,000 x | 97,97000 = | 97,97000 | |
| | | | | | Subtotal... | 97,97000 | 97,97000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,15362 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 108,36492 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,08365 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **109,44857** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 299 | EMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** | | | **58,12 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,750 /R x | 23,51000 = | 17,63250 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,750 /R x | 20,07000 = | 15,05250 | |
| | | | | | Subtotal... | 32,68500 | 32,68500 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6 | 1,000 x | 24,37000 = | 24,37000 | |
| | | | | | Subtotal... | 24,37000 | 24,37000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,49028 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 57,54528 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57545 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **58,12073** |
| P- 300 | EMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE FINS A 20 ZONES CABLEJADES O 8 ZONES VIA RÀDIO, POSSIBILITAT DE FINS A 3 GRUPS I 25 USUARIS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, INCLOSA UNA BATERIA DE PLOM ESTANCA DE 12 VCC I 7,2 A, INCLOS MÒDUL EXPANSOR MULTIPLEXAT 8 ZONES SUPERVISADES I AMB DOBLE BALANCEIG + 4 SORTIDES LÒGIQUES, INCLOS AMB TECLAT DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES DE 16 CARÀCTERS, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1, INSTAL·LADA | **Rend.: 1,000** | | | **778,95 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 3,764 /R x | 23,51000 = | 88,49164 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,878 /R x | 20,07000 = | 37,69146 | |
| | | | | | Subtotal... | 126,18310 | 126,18310 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | BMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE 8 ZONES AMPLIABLE A 32, POSSIBILITAT DE FINS A 4 PARTICIONS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I DNS, ALIMENTACIÓ 230V, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1 | 1,000 | x | 360,47000 = | 360,47000 | |
| | BMDAGA10 | U | BATERIA DE PLOM ESTANCA, DE 12 V I 7,2 A | 1,000 | x | 29,22000 = | 29,22000 | |
| | BMDBGA10 | U | MODUL EXPANSOR | 1,000 | x | 113,11000 = | 113,11000 | |
| | BMDCGA10 | U | TECLAT PER A CENTRAL DE SEGURETAT AMB DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES I 16 CARACTERS PER LÍNIA, TECLAT RETROIL·LUMINAT, PROTECCIÓ DE TAMPER, INDICACIÓ DE L'ESTAT DE 8 ÀREES, BRONZIDOR AJUSTABLE, GRAU DE PROTECCIÓ IP30, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-3 | 1,000 | x | 140,36000 = | 140,36000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 643,16000 | 643,16000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,89275 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 771,23585 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 7,71236 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **778,94820** |

P- 301 EMD4PF03 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM.

**Rend.: 1,000** **38,67 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,010 | /R x | 23,51000 = | 0,23510 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,010 | /R x | 20,07000 = | 0,20070 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,43580 | 0,43580 |
| Materials: | | | | | | | |
| BMD4PF03 | U | SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. COMPLEIX AMB L'ORDENANÇA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA SOBRE ELS DISPOSITIUS EMISSORS DE SENYALS ACÚSTICS. (ART.65) POSSIBILITAT DE VARIAR EL NOMBRE DE CICLES PER FORA DE BARCELONA I TAMBÉ EL TO MÉS AGUT O MÉS GREU. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM. MODEL MATTY BLANCA. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA ALA 001078. | 1,000 | x | 37,85000 = | 37,85000 | |
| | | | | | Subtotal... | 37,85000 | 37,85000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 38,28580 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,38286 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **38,66866** |

P- 302 EMD4U110 U SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315, COL·LOCADA

**Rend.: 1,000** **61,27 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 1,000 | /R x | 23,51000 = | 23,51000 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,000 | /R x | 20,07000 = | 20,07000 | |
| | | | | | Subtotal... | 43,58000 | 43,58000 |
| Materials: | | | | | | | |
| BMD4SJ10 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315 | 1,000 | x | 16,43000 = | 16,43000 | |
| | | | | | Subtotal... | 16,43000 | 16,43000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,65370 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 60,66370 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,60664 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **61,27034** |

P- 303 EMD52D90 U COMUNICACIÓ GPRS SEGURA MITJANÇANT ALGORITME D'ENCRIPTACIÓ. FORMAT DE TRANSMISSIÓ EN SIA O EN CONTACT ID. DISPOSA DE 4 SORTIDES PROGRAMABLES. PERMET PROGRAMACIÓ REMOTA MITJANÇANT EL CANAL GPRS O BÉ EL CANAL GSM DE DADES.

**Rend.: 1,000** **176,33 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,051 | /R x | 23,51000 = | 1,19901 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,051 | /R x | 20,07000 = | 1,02357 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,22258 | 2,22258 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A61600 | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 4,000 | x | 0,17000 = | 0,68000 | |
| BMD52D90 | U | MODULO GPRS/GSM P/CENT.CR | 1,000 | x | 171,68000 = | 171,68000 | |
| | | | | | Subtotal... | 172,36000 | 172,36000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 174,58258 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 1,74583 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **176,32841** |
| P- 304 | EMD6PF02 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC, CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. | **Rend.: 1,000** **0,70 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,002 | /R x | 23,51000 | = | 0,04702 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,002 | /R x | 20,07000 | = | 0,04014 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,08716 | 0,08716 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BMD6PF02 | U | CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC. CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. REFERÈNCIA PLANA FÀBREGA: CAB 000024. | 1,000 | x | 0,61000 | = | 0,61000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,61000 | 0,61000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 0,69716 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,00697 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **0,70413** |
| P- 305 | EMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 3 X 1.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB | **Rend.: 1,000** **1,40 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,015 | /R x | 23,51000 | = | 0,35265 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,015 | /R x | 20,07000 | = | 0,30105 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,65370 | 0,65370 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 4 X 1 MM2 | 1,000 | x | 0,72000 | = | 0,72000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,72000 | 0,72000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,00981 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,38351 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,01384 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,39734** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 306 | EN318327 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** **55,13 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,250 | /R x | 23,51000 | = | 5,87750 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,250 | /R x | 20,07000 | = | 5,01750 | |
| | | | | | Subtotal... | | 10,89500 | 10,89500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BN318320 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT | 1,000 | x | 43,53000 | = | 43,53000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 43,53000 | 43,53000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,16343 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 54,58842 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,54588 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **55,13431** |
| P- 307 | ENE27304 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT | **Rend.: 1,000** **63,32 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,300 | /R x | 23,51000 | = | 7,05300 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,300 | /R x | 20,07000 | = | 6,02100 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,07400 | 13,07400 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BNE27300 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE | 1,000 | x | 49,42000 | = | 49,42000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 49,42000 | 49,42000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,19611 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 62,69011 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,62690 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **63,31701** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 308 | ENXASJ23 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ,. INCLÚS SUPORTS, PECES ESPECIALS I ACCESSORIS.<br>INCLOU: REPLANTEIG I TRAÇAT DE TUBS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE TUBS I ACCESSORIS. MUNTATGE, CONNEXIONAT I COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. REALITZACIÓ DE PROVES DE SERVEI. | **Rend.: 1,000** | **7.869,46 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 3,000 | /R x | 23,51000 | = | 70,53000 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 3,000 | /R x | 20,07000 | = | 60,21000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 130,74000 | 130,74000 |
| Materials: | | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BNXA1923 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ. | 1,000 | x | 7.660,80000 = | 7.660,80000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7.660,80000 | 7.660,80000 |

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 7.791,54000 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 77,91540 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **7.869,45540** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 309 | EP2ESJ01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W).<br>SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE<br>ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY.<br>CABLEJAT DE CONNEXIÓ. | **Rend.: 1,000** | **1.618,06 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 4,000 /R | x | 23,51000 = | 94,04000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 94,04000 | 94,04000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BP271B00 | M | CABLE PER A TRANSMISSIÓ TELEFÒNICA, PER A 2 PARELLS DE CABLES, DE SECCIÓ 0,64 MM2 CADA UN | 25,000 | x | 0,32000 = | 8,00000 | |
| | BP2ESJ01 | U | KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W). SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY. | 1,000 | x | 1.500,00000 = | 1.500,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.508,00000 | 1.508,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.602,04000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 16,02040 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.618,06040** |

P- 310 EP434610 M CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, COL.LOCAT

**Rend.: 1,000** **1,29 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,015 | /R x | 23,51000 = | 0,35265 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,015 | /R x | 20,07000 = | 0,30105 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,65370 | 0,65370 |
| Materials: | | | | | | | |
| BP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA | 1,050 | x | 0,58000 = | 0,60900 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,60900 | 0,60900 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00981 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,27251 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01273 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,28523** |

P- 311 EP43L312 U CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT

**Rend.: 1,000** **3,88 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,001 /R | x | 23,51000 = | 0,02351 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,001 /R | x | 20,07000 = | 0,02007 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,04358 | 0,04358 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 1,000 | x | 3,80000 = | 3,80000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,80000 | 3,80000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3,84358 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03844 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,88202** |

P- 312 EP43L313 U CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT

**Rend.: 1,000** **5,12 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,001 | /R x | 23,51000 = | 0,02351 | |
| A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,001 | /R x | 20,07000 = | 0,02007 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,04358 | 0,04358 |
| Materials: | | | | | | | |
| BP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS | 1,000 | x | 5,03000 = | 5,03000 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,03000 | 5,03000 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 5,07358 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05074 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,12432** |

P- 313 EP43L390 U ANTENA WIFI

**Rend.: 1,000** **39,18 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,022 | /R x | 23,51000 = | 0,51722 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,51722 | 0,51722 |
| Materials: | | | | | | | |
| BP43L390 | UD | ANTENA OMNIDIRECCIONAL POE | 1,000 | x | 38,27000 = | 38,27000 | |
| | | | | | Subtotal... | 38,27000 | 38,27000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 38,78722 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,38787 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **39,17509** |
| P- 314 | EP4A2811 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, INSTAL·LAT | **Rend.: 1,000** **7,72 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,050 | /R x | 23,51000 | = | 1,17550 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,050 | /R x | 20,07000 | = | 1,00350 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 2,17900 | 2,17900 |
| Materials: | | | | | | | | | |
| | BP4A2810 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2 | 1,000 | x | 5,43000 | = | 5,43000 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 5,43000 | 5,43000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,03269 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 7,64169 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 0,07642 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **7,71810** |
| P- 315 | EP55T021 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** **4,57 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,006 | /R x | 23,51000 | = | 0,14106 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,006 | /R x | 20,07000 | = | 0,12042 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 0,26148 | 0,26148 |
| Materials: | | | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BP55T021 | U | PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES. INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. | 1,000 | x | 4,26000 | = | 4,26000 |
| | | | Subtotal... | | | | | 4,26000 | 4,26000 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 4,52148 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 0,04521 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **4,56669** |
| P- 316 | EP731J81 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, MUNTAT SOBRE SUPORT DE MÒDUL ESTRET | **Rend.: 1,000** **16,07 €** | | | | |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,180 | /R x | 23,51000 | = | 4,23180 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 4,23180 | 4,23180 |
| Materials: | | | | | | | | | |
| | BP73J180 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, PER A MUNTAR SOBRE SUPORT O SOBRE PANELL | 1,000 | x | 9,96000 | = | 9,96000 | |
| | BP7ZSR10 | U | SUPORT PER A 1 CONNECTOR RJ45/MTRJ/LC DUPLEX, PER A L'ADAPTACIÓ SOBRE MECANISMES DE TIPUS MODULAR D'1 MÒDUL ESTRET I SOBRE PANELLS D'ARMARIS | 1,000 | x | 1,66000 | = | 1,66000 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 11,62000 | 11,62000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,06348 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | | 15,91528 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 0,15915 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **16,07443** |
| P- 317 | EP74S411 | U | ARMARI METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000 X 600 X 600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE, COL·LOCAT | **Rend.: 1,000** **910,40 €** | | | | |

| | | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 1,000 | /R x | 23,51000 | = | 23,51000 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 1,000 | /R x | 20,07000 | = | 20,07000 | |
| | | | Subtotal... | | | | | 43,58000 | 43,58000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | |
| | BP74S410 | U | ARMARI DE PEU METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000X600X600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE | 1,000 x 857,15000 = 857,15000 | | |
| | | | | Subtotal... | 857,15000 | 857,15000 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,65370 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 901,38370 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 9,01384 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **910,39754** |
| P- 318 | EP7Z113Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | **Rend.: 1,000** | | | **36,24 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,017 /R x | 23,51000 = | 0,39967 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,007 /R x | 20,07000 = | 0,14049 | |
| | | | | Subtotal... | | 0,54016 | 0,54016 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BP7Z1C5Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | 1,000 x | 35,34000 = | 35,34000 | |
| | | | | Subtotal... | | 35,34000 | 35,34000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 35,88016 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,35880 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **36,23896** |
| P- 319 | EP7ZE091 | U | REGLETA AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL, COL·LOCADA | **Rend.: 1,000** | | | **60,01 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,167 /R x | 23,51000 = | 3,92617 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,167 /R x | 20,07000 = | 3,35169 | |
| | | | | Subtotal... | | 7,27786 | 7,27786 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BP7ZE091 | U | REGLETA AMB 8 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL | 1,000 x | 52,03000 = | 52,03000 | |
| | | | | Subtotal... | | 52,03000 | 52,03000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,10917 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 59,41703 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,59417 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **60,01120** |
| P- 320 | EP7ZSJ3B | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT | **Rend.: 1,000** | | | **99,97 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A012M000 | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,068 /R x | 23,51000 = | 1,59868 | |
| | A013M000 | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,006 /R x | 20,07000 = | 0,12042 | |
| | | | | Subtotal... | | 1,71910 | 1,71910 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BP7ZSJ58 | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA | 1,000 x | 97,26000 = | 97,26000 | |
| | | | | Subtotal... | | 97,26000 | 97,26000 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 98,97910 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,98979 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **99,96889** |
| P- 321 | FD7ZPC22 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. | **Rend.: 1,000** | | | **584,24 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BD7Z0130 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. | 1,000 | x | 578,46000 = | 578,46000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 578,46000 | 578,46000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 578,46000 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 5,78460 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **584,24460** |

P- 322 FHNAU060 U LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, TIPUS 8433 DE BEGA, COL·LOCADA ENCASTADA AL PAVIMENT

**Rend.: 1,000** **439,77 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,316 | /R x | 23,51000 = | 7,42916 | |
| A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,316 | /R x | 20,04000 = | 6,33264 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,76180 | 13,76180 |
| Materials: | | | | | | | |
| BHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, PER A COL·LOCAR ENCASTADA AL PAVIMENT, TIPUS 8433 DE BEGA | 1,000 | x | 421,65000 = | 421,65000 | |
| | | | | | Subtotal... | 421,65000 | 421,65000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 435,41180 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 4,35412 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **439,76592** |

P- 323 FHNM2613 U APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, ENCASTAT

**Rend.: 1,000** **305,54 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A012H000 | H | OFICIAL 1A ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 23,51000 = | 7,05300 | |
| | A013H000 | H | AJUDANT ELECTRICISTA | 0,300 | /R x | 20,04000 = | 6,01200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,06500 | 13,06500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, PER A ENCASTAR | 1,000 | x | 289,45000 = | 289,45000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 289,45000 | 289,45000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 302,51500 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 3,02515 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **305,54015** |

P- 324 K2148211 M3 ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

**Rend.: 1,000** **148,11 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 8,000 | /R x | 18,06000 = | 144,48000 | |
| | | | | | Subtotal... | 144,48000 | 144,48000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 2,16720 |
| COST DIRECTE | | 146,64720 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 1,46647 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **148,11367** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 325 | K2148251 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | 118,03 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 6,375 | /R x | 18,06000 | = | 115,13250 | |
| | | | | | Subtotal... | | 115,13250 | 115,13250 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 1,72699 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 116,85949 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,16859 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **118,02808** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 326 | K214Z07P | M2 | TALL D'ESTRUCTURES PER A FORMACIÓ DE NOVA OBERTURA, AMB SERRA AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | 459,99 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 1,000 | /R x | 22,75000 | = | 22,75000 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,000 | /R x | 19,08000 | = | 19,08000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 41,83000 | 41,83000 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200KD00 | H | EQUIP DE TALL D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT AMB DISC DE DIAMANT | 0,700 | /R x | 560,00000 | = | 392,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 392,00000 | 392,00000 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 3,000 | x | 1,56000 | = | 4,68000 | |
| B0A63M00 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 16 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 2,000 | x | 8,15000 | = | 16,30000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 20,98000 | 20,98000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,62745 |
| | | | COST DIRECTE | 455,43745 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 4,55437 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **459,99182** |
| P- 327 | K214ZA1X | M | ENDERROC D'ELEMENTS METÀL·LICS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I MECÀNICS (INCLOENT L'EQUIP DE TALL D'OXIACETILÈ). INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARISER A LA CORRECTA ESTABILITAT DE L'ELEMENT DURANTS ELS TREBALLS DE TALL I DE NOVA FIXACIÓ. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. | **Rend.: 1,000** | 49,55 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 1,000 | /R x | 22,75000 | = | 22,75000 | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,250 | /R x | 23,13000 | = | 5,78250 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 | = | 18,06000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 46,59250 | 46,59250 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200S000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 0,250 | /R x | 7,07000 | = | 1,76750 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,76750 | 1,76750 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,69889 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 49,05889 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,49059 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **49,54948** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 328 | K221ZE2P | M3 | EXCAVACIÓ DE POUS I RASES PER A FONAMENTACIÓ, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, A L'INTERIOR DE L'EDIFICI EXISTENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, EXCAVACIÓ I ELEVACIÓ DE TERRES MECÀNICA I CÀRREGA MECÀNICA/MANUAL SOBRE CAMIÓ, REPÀS I REFINAT DE SÒLS I PARETS, RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | **Rend.: 1,000** | **22,06 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,300 | /R x | 18,06000 = | 5,41800 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,41800 | 5,41800 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C13161E0 | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5,9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 0,300 | /R x | 54,74000 = | 16,42200 | |
| | | | | | Subtotal... | 16,42200 | 16,42200 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 21,84000 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,21840 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **22,05840** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 329 | K225177F | M3 | TERRAPLENAT I PICONATGE MECÀNICS AMB TERRES ADEQUADES, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PN. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, ESTESA DE TONGADES DE TERRA I LA SEVA HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ, COMPACTACIÓ DE LES TERRES FINS AL GRAU ASSENYALAT EN EL PROJECTE, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | **Rend.: 1,000** | **3,96 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,010 | /R x | 18,06000 = | 0,18060 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,18060 | 0,18060 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1316100 | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T | 0,033 | /R x | 45,22000 = | 1,49226 | |
| C1335010 | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 1.5 A 2.5 T | 0,055 | /R x | 40,76000 = | 2,24180 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,73406 | 3,73406 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00271 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3,91737 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03917 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,95654** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 330 | K242Z03P | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A OBRA DES DE DIPÒSIT AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CAMIÓ DE 7 T CARREGAT A MÀQUINA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE LES TERRES A L'OBRA, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | **Rend.: 1,000** | **11,71 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1311430 | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 0,010 | /R x | 78,23000 = | 0,78230 | |
| C1501700 | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 0,320 | /R x | 33,80000 = | 10,81600 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,59830 | 11,59830 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 11,59830 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,11598 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,71428** |

| | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 331 | K2A11000 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. | **Rend.: 1,000** | **9,58 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | |
| B03D1000 | M3 | TERRA SELECCIONADA | 1,000 | x | 9,49000 = | 9,49000 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,49000 | 9,49000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

| | |
|---|---|
| COST DIRECTE | 9,49000 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,09490 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **9,58490** |

P- 332 K315Z2HP M3 FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

**Rend.: 1,000** **109,73 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 | = | 7,22400 | |
| | | | | | Subtotal... | | 7,22400 | 7,22400 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,150 | /R x | 156,60000 | = | 23,49000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 23,49000 | 23,49000 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,100 | x | 70,75000 | = | 77,82500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 77,82500 | 77,82500 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,10836 |
| COST DIRECTE | | 108,64736 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,08647 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **109,73383** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

P- 333 K31B3000 KG ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

**Rend.: 1,000** **1,76 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,006 | /R x | 22,75000 | = | 0,13650 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,008 | /R x | 20,07000 | = | 0,16056 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,29706 | 0,29706 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0051 | x | 1,34000 | = | 0,00683 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 | = | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,44424 | 1,44424 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00446 |
| COST DIRECTE | | 1,74576 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01746 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,76321** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 334 | K31DD100 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **23,64 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,500 | /R x | 20,07000 = | 10,03500 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,13500 | 19,13500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,102 | x | 1,22000 = | 0,12444 | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1501 | x | 1,36000 = | 0,20414 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 2,9997 | x | 0,40000 = | 1,19988 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0011 | x | 282,51000 = | 0,31076 | |
| B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,100 | x | 1,88000 = | 2,06800 | |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,030 | x | 2,49000 = | 0,07470 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,98192 | 3,98192 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28703 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 23,40394 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23404 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **23,63798** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 335 | K325Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **112,06 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,085 | /R x | 22,75000 = | 1,93375 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,340 | /R x | 18,06000 = | 6,14040 | |
| | | | | | Subtotal... | 8,07415 | 8,07415 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,170 | /R x | 156,60000 = | 26,62200 | |
| | | | | | Subtotal... | 26,62200 | 26,62200 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,075 | x | 70,75000 = | 76,05625 | |
| | | | | | Subtotal... | 76,05625 | 76,05625 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,20185 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 110,95425 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,10954 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **112,06380** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 336 | K335Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A RECALÇATS D'ELEMENTS EXISTENTS, HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | 123,18 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,1125 | /R x | 22,75000 | = | 2,55938 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,450 | /R x | 18,06000 | = | 8,12700 | |
| | | | | | Subtotal... | | 10,68638 | 10,68638 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,125 | /R x | 156,60000 | = | 19,57500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 19,57500 | 19,57500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B065960B | M3 | FORMIGÓ HA-25/B/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA | 1,100 | x | 83,12000 | = | 91,43200 | |
| | | | | | Subtotal... | | 91,43200 | 91,43200 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,26716 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 121,96054 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 1,21961 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **123,18014** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 337 | K33B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RECALÇATS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | 1,95 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 22,75000 | = | 0,22750 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,012 | /R x | 20,07000 | = | 0,24084 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,46834 | 0,46834 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0102 | x | 1,34000 | = | 0,01367 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 | = | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,45108 | 1,45108 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,01171 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,93113 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01931 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,95044** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 338 | K33D1106 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFONS METÀL.LICS PER A RECALÇAT DE FONAMENTS (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **41,68 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,800 | /R x | 22,75000 | = | 18,20000 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,800 | /R x | 20,07000 | = | 16,05600 | |
| | | | | | Subtotal... | | 34,25600 | 34,25600 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1007 | x | 1,36000 | = | 0,13695 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 2,9997 | x | 0,40000 | = | 1,19988 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x | 282,51000 | = | 0,53677 | |
| B0D61110 | M3 | PUNTAL RODÓ DE FUSTA DE 7 A 9 CM DE DIÀMETRE I DE 2 A 2,5 M D'ALÇÀRIA, PER A 3 USOS | 0,020 | x | 102,99000 | = | 2,05980 | |
| B0D81680 | M2 | PLAFÓ METÀL·LIC DE 50X250 CM PER A 50 USOS | 1,100 | x | 1,30000 | = | 1,43000 | |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,080 | x | 2,49000 | = | 0,19920 | |
| B0DZP600 | U | PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER A PLAFONS METÀL·LICS, DE 50X250 CM | 1,000 | x | 0,59000 | = | 0,59000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 6,15260 | 6,15260 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,85640 |
| | | | COST DIRECTE | 41,26500 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,41265 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **41,67765** |
| P- 339 | K33ZU001 | M3 | ATACONAT EN RECALÇATS AMB MORTER EXPANSIU, PREVI TAPONAT SUPERFICIAL AMB PASTA DE GUIX I MASSILLA, INCLOU LA POSTERIOR ELIMINACIÓ DEL GUIX, RETIRADA DE RUNA I NETEJA FINAL. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1.546,17 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 2,200 | /R x | 22,75000 | = | 50,05000 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,100 | /R x | 19,08000 | = | 20,98800 | |
| | | | | | Subtotal... | | 71,03800 | 71,03800 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200V000 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 2,200 | /R x | 1,58000 | = | 3,47600 | |
| | | | | | Subtotal... | | 3,47600 | 3,47600 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0716000 | KG | MORTER EXPANSIU | 2.020,000 | x | 0,68000 | = | 1.373,60000 | |
| B09Z0001 | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 10,000 | x | 0,50000 | = | 5,00000 | |
| B7J8-HKHT | KG | MASSILLA DE RESINES EPOXI PER A REINTEGRACIÓ DE VOLUMS DE FUSTA | 2,000 | x | 36,14000 | = | 72,28000 | |
| D07J1100 | M3 | PASTA DE GUIX B1 | 0,030 | x | 123,17660 | = | 3,69530 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1.454,57530 | 1.454,57530 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,77595 |
| COST DIRECTE | | 1.530,86525 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 15,30865 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.546,17390** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 340 | K3CBZ11P | KG | ARMAT DE SOLERES DE FORMIGÓ, AMB MALLES ELECTROSOLDADES DE BARRES CORRUGADES D'ACER, ELABORADA A L'OBRA I MANIPULADA A TALLER UNE 36 092 I AMB BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 FORMANT CONGRENYS I ALTRES DETALLS I TROBADES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,81 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,006 | /R x | 22,75000 | = | 0,13650 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,07000 | = | 0,20070 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,33720 | 0,33720 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0051 | x | 1,34000 | = | 0,00683 | |
| D0B2C100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500SD, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,44791 | = | 1,44791 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,45474 | 1,45474 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,00506 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,79700 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01797 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,81497** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 341 | K3Z152T1 | M2 | CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES, ABOCAT DES DE CAMIÓ I/O AMB CUBILOT I AJUDA DE GRUA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ABOCAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **12,84 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,100 | /R x | 22,75000 | = | 2,27500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 | = | 3,61200 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,88700 | 5,88700 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B068-HPOJ | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES | 0,100 | x | 67,40000 | = | 6,74000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 6,74000 | 6,74000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,08831 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 12,71531 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,12715 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **12,84246** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 342 | K43FA130 | M3 | PILAR DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | **Rend.: 1,000** | **2.122,78 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012A000 | H | OFICIAL 1A FUSTER | 8,000 | /R x | 23,16000 = | 185,28000 | |
| A013A000 | H | AJUDANT FUSTER | 4,000 | /R x | 20,23000 = | 80,92000 | |
| | | | | | Subtotal... | 266,20000 | 266,20000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C150G900 | H | GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T | 4,000 | /R x | 59,55000 = | 238,20000 | |
| | | | | | Subtotal... | 238,20000 | 238,20000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1,000 | x | 1.593,37000 = | 1.593,37000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1.593,37000 | 1.593,37000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 3,99300 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 2.101,76300 |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 21,01763 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **2.122,78063** |
| P- 343 | K43GZ13P | M3 | BIGA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 335), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTA PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | **Rend.: 1,000** | **1.994,41 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012A000 | H | OFICIAL 1A FUSTER | 6,000 | /R x | 23,16000 = | 138,96000 | |
| A013A000 | H | AJUDANT FUSTER | 3,000 | /R x | 20,23000 = | 60,69000 | |
| | | | | | Subtotal... | 199,65000 | 199,65000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C150G900 | H | GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T | 3,000 | /R x | 59,55000 = | 178,65000 | |
| | | | | | Subtotal... | 178,65000 | 178,65000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1,000 | x | 1.593,37000 = | 1.593,37000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1.593,37000 | 1.593,37000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 2,99475 |
| | | | | COST DIRECTE | 1.974,66475 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 19,74665 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **1.994,41140** |
| P- 344 | K43PZ1EP | M3 | ENCAVALLADA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | **Rend.: 1,000** | **2.212,64 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A012A000 | H | OFICIAL 1A FUSTER | 9,400 | /R x | 23,16000 | = | 217,70400 | |
| A013A000 | H | AJUDANT FUSTER | 4,700 | /R x | 20,23000 | = | 95,08100 | |
| | | | | | Subtotal... | | 312,78500 | 312,78500 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C150G900 | H | GRUA AUTOPROPULSADA DE 20 T | 4,700 | /R x | 59,55000 | = | 279,88500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 279,88500 | 279,88500 |
| Materials: | | | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B43GZ32P | M3 | ELEMENT DE FUSTA LAMINADA GL24H, AMB GRUIX DE LAMINAT 33/45 MM, DE SECCIÓ CONSTANT I LLARGÀRIA FINS A 15 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB FERRAMENTES AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP 2 (UNE-EN 335), FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR | 1,000 | x | 1.593,37000 = | 1.593,37000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.593,37000 | 1.593,37000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 4,69178 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 2.190,73177 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 21,90732 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2.212,63909** |
| P- 345 | K443Z01P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ AISI 316 I ACABAT BRUNYIT, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) | **Rend.: 1,000** | | | | **8,08 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0125000 | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,045 | /R x | 23,13000 | = | 1,04085 | |
| A0135000 | H | AJUDANT SOLDADOR | 0,045 | /R x | 20,14000 | = | 0,90630 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,94715 | 1,94715 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200P000 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A SOLDADURA ELÈCTRICA | 0,020 | /R x | 3,11000 | = | 0,06220 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,06220 | 0,06220 |
| Materials: | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B4R1Z02P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ 1.4401 (AISI 316), EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR, HEXAGONAL, PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB ACABAT BRUNYIT | 1,050 | x | 5,66000 = 5,94300 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,94300 | 5,94300 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,04868 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 8,00103 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,08001 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **8,08104** |
| P- 346 | K451Z8BP | M3 | FORMIGÓ PER A PILARS AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TORRES PER AL FORMIGONAT, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UNA SOLA VEGADA TOTA L'ALÇADA DEL PILAR, ELS JUNTS DE FORMIGONAT ES PRODUIRAN COINCIDINT AMB ELS FORJATS, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | | | **473,61 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,130 | /R x | 22,75000 = | 2,95750 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,520 | /R x | 18,06000 = | 9,39120 | |
| | | | | | Subtotal... | 12,34870 | 12,34870 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,190 | /R x | 156,60000 = | 29,75400 | |
| | | | | | Subtotal... | 29,75400 | 29,75400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06FB-Z6DP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,100 | x | 387,74000 = | 426,51400 | |
| | | | | | Subtotal... | 426,51400 | 426,51400 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,30872 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 468,92542 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,68925 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **473,61467** |
| P- 347 | K452Z8HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/F/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | | | **112,19 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,051 | /R x | 22,75000 = | 1,16025 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,204 | /R x | 18,06000 = | 3,68424 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,84449 | 4,84449 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,125 | /R x | 156,60000 = | 19,57500 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,57500 | 19,57500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 82,42000 = | 86,54100 | |
| | | | | | Subtotal... | 86,54100 | 86,54100 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,12111 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 111,08160 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,11082 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **112,19242** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 348 | K453Z7JP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **117,81 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,084 | /R x | 22,75000 = | 1,91100 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,336 | /R x | 18,06000 = | 6,06816 | |
| | | Subtotal... | | | | 7,97916 | 7,97916 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,140 | /R x | 156,60000 = | 21,92400 | |
| | | Subtotal... | | | | 21,92400 | 21,92400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,050 | x | 82,42000 = | 86,54100 | |
| | | Subtotal... | | | | 86,54100 | 86,54100 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 0,19948 |
| COST DIRECTE | | 116,64364 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 1,16644 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **117,81008** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 349 | K453ZBBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **997,70 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 4,500 | /R x | 22,75000 = | 102,37500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 12,000 | /R x | 18,06000 = | 216,72000 | |
| | | Subtotal... | | | | 319,09500 | 319,09500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06FB-Z10P | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR DE CIMENT I GRANULATS BLANCS HA - 25 / F / 10 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,680 | x | 398,05000 = | 668,72400 | |
| | | Subtotal... | | | | 668,72400 | 668,72400 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 987,81900 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 9,87819 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **997,69719** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 350 | K45CZ8HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **107,11 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,0539 | /R x | 22,75000 = | | 1,22623 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,248 | /R x | 18,06000 = | | 4,47888 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,70511 | 5,70511 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,103 | /R x | 156,60000 = | | 16,12980 | |
| | | | | | Subtotal... | | 16,12980 | 16,12980 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B06F2-ZZBP | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / F / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 1,020 | x | 82,42000 = | | 84,06840 | |
| | | | | | Subtotal... | | 84,06840 | 84,06840 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,14263 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 106,04594 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 1,06046 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **107,10640** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 351 | K4B13000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE PILARS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,77 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,007 | /R x | 22,75000 = | | 0,15925 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,007 | /R x | 20,07000 = | | 0,14049 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,29974 | 0,29974 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,005 | x | 1,34000 = | | 0,00670 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 = | | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,44411 | 1,44411 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,00450 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,74835 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01748 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,76583** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 352 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,95 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 22,75000 = | | 0,22750 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,012 | /R x | 20,07000 = | | 0,24084 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,46834 | 0,46834 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,012 | x | 1,34000 = | | 0,01608 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 = | | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,45349 | 1,45349 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,00703 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,92886 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01929 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,94814** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 353 | K4B35000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,90 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 22,75000 = | | 0,22750 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,07000 = | | 0,20070 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,42820 | 0,42820 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,009 | x | 1,34000 = | | 0,01206 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 = | | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,44947 | 1,44947 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,00642 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,88409 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01884 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,90293** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 354 | K4BC3000 | KG | ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/NM2, PER A L'ARMADURA DE LLOSES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **1,95 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0124000 | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,012 | /R x | 22,75000 | = | 0,27300 | |
| A0134000 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,010 | /R x | 20,07000 | = | 0,20070 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,47370 | 0,47370 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A14200 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,012 | x | 1,34000 | = | 0,01608 | |
| D0B2A100 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA I MANIPULAT A TALLER B500S, DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 1,000 | x | 1,43741 | = | 1,43741 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,45349 | 1,45349 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,00711 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 1,93430 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,01934 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1,95364** |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 355 | K4BP1110 | U | ANCORATGE AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **8,59 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,125 | /R x | 22,75000 | = | 2,84375 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,140 | /R x | 19,08000 | = | 2,67120 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,51495 | 5,51495 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200F000 | H | MÀQUINA TALADRADORA | 0,140 | /R x | 3,58000 | = | 0,50120 | |
| C200V000 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 0,125 | /R x | 1,58000 | = | 0,19750 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,69870 | 0,69870 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0907200 | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 0,085 | x | 19,36000 | = | 1,64560 | |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,4928 | x | 1,15000 | = | 0,56672 | |
| | | | | | Subtotal... | | 2,21232 | 2,21232 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,08272 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 8,50869 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,08509 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **8,59378** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 356 | K4BP1112 | U | ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **9,60 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,125 | /R x | 22,75000 = | 2,84375 | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,160 | /R x | 19,08000 = | 3,05280 | |
| | | Subtotal... | | | | 5,89655 | 5,89655 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C200F000 | H | MÀQUINA TALADRADORA | 0,160 | /R x | 3,58000 = | 0,57280 | |
| C200V000 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 0,125 | /R x | 1,58000 = | 0,19750 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,77030 | 0,77030 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0907200 | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 0,100 | x | 19,36000 = | 1,93600 | |
| B0B2A000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,710 | x | 1,15000 = | 0,81650 | |
| | | Subtotal... | | | | 2,75250 | 2,75250 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,08845 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 9,50780 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,09508 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **9,60288** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 357 | K4C9Z5MP | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT DE L'ESTRUCTURA EXISTENT AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. | **Rend.: 1,000** | **41,44 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,450 | /R x | 22,75000 = | 10,23750 | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,450 | /R x | 22,75000 = | 10,23750 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,450 | /R x | 20,07000 = | 9,03150 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,450 | /R x | 18,06000 = | 8,12700 | |
| | | Subtotal... | | | | 37,63350 | 37,63350 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,0448 | x | 1,36000 = | 0,06093 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,250 | x | 0,40000 = | 0,50000 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x | 282,51000 = | 0,53677 | |
| B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,006 | x | 109,34000 = | 0,65604 | |
| B0D72163 | M2 | TAULER ELABORAT AMB ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 25 USOS DE 2000X500 MM | 1,150 | x | 0,61000 = | 0,70150 | |
| | | Subtotal... | | | | 2,45524 | 2,45524 |
| | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 0,94084 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 41,02958 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,41030 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **41,43987** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 358 | K4CCZ01P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT DE VOLTA D'ESCALA AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. | **Rend.: 1,000** | 30,92 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0121000 | H | OFICIAL 1A | 0,700 | /R x | 22,75000 = | 15,92500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,700 | /R x | 18,06000 = | 12,64200 | |
| | | | | | Subtotal... | 28,56700 | 28,56700 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,050 | x | 1,36000 = | 0,06800 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 2,000 | x | 0,40000 = | 0,80000 | |
| B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0101 | x | 45,56000 = | 0,46016 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,32816 | 1,32816 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | | | 0,71418 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 30,60934 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | | 0,30609 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | **30,91543** |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 359 | K4D1K125 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC PER A PILARS DE SECCIÓ RECTANGULAR, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | 27,55 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,420 | /R x | 22,75000 = | 9,55500 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,420 | /R x | 20,07000 = | 8,42940 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,98440 | 17,98440 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,011 | x | 45,56000 = | 0,50116 | |
| B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,011 | x | 109,34000 = | 1,20274 | |
| B0DG1111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A PILAR DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 1,200 | x | 5,74000 = | 6,88800 | |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,100 | x | 2,49000 = | 0,24900 | |
| | | | | | Subtotal... | 8,84090 | 8,84090 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | | | 0,44961 |
| COST DIRECTE | | | | | | | 27,27491 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | | 0,27275 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | **27,54766** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 360 | K4D2D123 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **41,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,770 | /R x | 22,75000 = | 17,51750 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,847 | /R x | 20,07000 = | 16,99929 | |
| | | | | | Subtotal... | 34,51679 | 34,51679 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,200 | x | 1,22000 = | 0,24400 | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1501 | x | 1,36000 = | 0,20414 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,496 | x | 0,40000 = | 0,59840 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,001 | x | 282,51000 = | 0,28251 | |
| B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0101 | x | 45,56000 = | 0,46016 | |
| B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 1,100 | x | 3,77000 = | 4,14700 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,93621 | 5,93621 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,86292 |
| | | | COST DIRECTE | 41,31592 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,41316 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **41,72908** |
| P- 361 | K4D2DA03 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ NO VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **24,91 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,453 | /R x | 22,75000 = | 10,30575 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,498 | /R x | 20,07000 = | 9,99486 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,30061 | 20,30061 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,200 | x | 1,22000 = | 0,24400 | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1501 | x | 1,36000 = | 0,20414 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,496 | x | 0,40000 = | 0,59840 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,001 | x | 282,51000 = | 0,28251 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0D625A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0101 | x | 45,56000 = | 0,46016 | |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,100 | x | 1,88000 = | 2,06800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,85721 | 3,85721 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,50752 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 24,66534 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,24665 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **24,91199** |

P- 362 K4D2FA16 M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB BASTIDORS METÀL.LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. **Rend.: 1,000** **31,72 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,540 | /R x | 22,75000 = | 12,28500 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,590 | /R x | 20,07000 = | 11,84130 | |
| | | | | | Subtotal... | 24,12630 | 24,12630 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0DBT600 | U | TORNAPUNTES PER A ENCOFRAT AMB ELEMENTS INDUSTRIALITZATS, DE 6 M D'ALÇÀRIA, PER A 150 USOS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 0,200 | x | 2,43000 = | 0,48600 | |
| | B0DG2111 | M2 | AMORTITZACIÓ DE BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, AMB ESTRUCTURA D'ACER, PER A MUR DE BASE RECTILÍNIA DE FORMIGÓ VIST, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS | 1,200 | x | 4,95000 = | 5,94000 | |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,100 | x | 2,49000 = | 0,24900 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,67500 | 6,67500 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,60316 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 31,40446 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,31404 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **31,71850** |

P- 363 K4D3Z52P M2 MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. **Rend.: 1,000** **49,58 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,900 | /R x | 22,75000 = | 20,47500 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,900 | /R x | 20,07000 = | 18,06300 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 38,53800 | 38,53800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A14300 | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 3 MM | 0,200 | x 1,22000 = | 0,24400 | | |
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1501 | x 1,36000 = | 0,20414 | | |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,199 | x 0,40000 = | 0,47960 | | |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0029 | x 282,51000 = | 0,81928 | | |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0302 | x 109,34000 = | 3,30207 | | |
| | B0D71120 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 5 USOS | 1,150 | x 3,77000 = | 4,33550 | | |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,080 | x 2,49000 = | 0,19920 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,58379 | 9,58379 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,96345 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 49,08524 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,49085 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **49,57609** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 364 | K4DC2D00 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **35,52 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,690 | /R x | 22,75000 = | 15,69750 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,690 | /R x | 20,07000 = | 13,84830 | |
| | | | | | Subtotal... | 29,54580 | 29,54580 |
| Materials: | | | | | | | |



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1007 | x 1,36000 = | 0,13695 | | |
| | B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,990 | x 0,40000 = | 0,39600 | | |
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x 282,51000 = | 0,53677 | | |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0151 | x 109,34000 = | 1,65103 | | |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,100 | x 1,88000 = | 2,06800 | | |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,040 | x 2,49000 = | 0,09960 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,88835 | 4,88835 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,73865 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 35,17280 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,35173 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **35,52452** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 365 | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **56,45 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,920 | /R x | 22,75000 = | 20,93000 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,805 | /R x | 20,07000 = | 16,15635 | |
| | | | | | Subtotal... | 37,08635 | 37,08635 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1007 | x | 1,36000 = | 0,13695 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,990 | x | 0,40000 = | 0,39600 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x | 282,51000 = | 0,53677 | |
| | B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0151 | x | 109,34000 = | 1,65103 | |
| | B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,100 | x | 1,88000 = | 2,06800 | |
| | B0D75000 | M2 | TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS | 1,150 | x | 11,25000 = | 12,93750 | |
| | B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,060 | x | 2,49000 = | 0,14940 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,87565 | 17,87565 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,92716 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 55,88916 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,55889 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **56,44805** |

P- 366 K4DCZD1M ML MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS LINIALS EXISTENTS AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA.

**Rend.: 1,000** **18,17 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,300 | /R x | 20,07000 = | 6,02100 | |
| | | | | | Subtotal... | 12,84600 | 12,84600 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,110 | x | 1,36000 = | 0,14960 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,200 | x | 0,40000 = | 0,48000 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x | 282,51000 = | 0,53677 | |
| B0D629A0 | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0302 | x | 109,34000 = | 3,30207 | |
| B0D72163 | M2 | TAULER ELABORAT AMB ENCADELLAT DE FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 25 USOS DE 2000X500 MM | 1,100 | x | 0,61000 = | 0,67100 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,13944 | 5,13944 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | COST DIRECTE | 17,98544 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,17985 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **18,16529** |

P- 367 K4DEZ2AP M2 ENCOFRAT SOBRE BASTIDA PER A SOSTRES I LLOSES AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC, MUNTAT SOBRE ENTRAMAT DE PERFILS METÀL·LICS A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 10 M, PER A UNA SUPERFÍCIE HORITZONTAL , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

**Rend.: 1,000** **176,04 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 2,750 | /R x | 22,75000 = | 62,56250 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 2,750 | /R x | 20,07000 = | 55,19250 | |
| | | | | | Subtotal... | 117,75500 | 117,75500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A31000 | KG | CLAU ACER | 0,1007 | x | 1,36000 = | 0,13695 | |
| B0D21030 | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 0,4994 | x | 0,40000 = | 0,19976 | |
| B0D31000 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0019 | x | 282,51000 = | 0,53677 | |
| B0D71130 | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,1495 | x | 1,88000 = | 2,16106 | |
| B0D75000 | M2 | TAULER ELABORAT AMB AGLOMERAT HIDRÒFUG AMB 2 CARES PLASTIFICADES, DE 10 MM DE GRUIX, PER A 1 ÚS | 1,155 | x | 11,25000 = | 12,99375 | |
| B0DZA000 | L | DESENCOFRANT | 0,050 | x | 2,49000 = | 0,12450 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0DZJ0K6 | M2 | PERFIL METÀL·LIC DESMUNTABLE PER A SUPORT D'ENCOFRAT DE SOSTRES, PER A 25 USOS | 1,0993 | x | 2,68000 = | 2,94612 | | |
| | B0DZT006 | M3 | BASTIDA DE METALL, PER A 25 USOS | 10,000 | x | 3,45000 = | 34,50000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 53,59891 | | 53,59891 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 2,94388 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 174,29778 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,74298 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **176,04076** |
| P- 368 | K4F2Z5UP | M3 | PARET ESTRUCTURAL A DUES CARES VISTES DE 14 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 6 N/MM2, DE MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, MANTENIMENT DEL GRAU D'HUMITAT IDONI PER LES PECES A COL·LOCAR, EXECUCIÓ DE L'ELEMENT SEGONS APARELL, REALITZACIÓ DE LLIGADURES, PECES ESPECIALS, JUNTES DE DILATACIÓ I CONSTRUCTIVES, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE, FORMACIÓ DE CANTONADES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | | | **Rend.: 1,000** | **336,10 €** |
| | | | | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | | | | |
| A0122000 | H | | OFICIAL 1A PALETA | 7,600 | /R | x | 22,75000 = | 172,90000 | | | |
| A0140000 | H | | MANOBRE | 3,800 | /R | x | 18,06000 = | 68,62800 | | | |
| | | | | | | | Subtotal... | 241,52800 | | | 241,52800 |
| Materials: | | | | | | | | | | | |
| B0F1F2A2 | U | | MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 229,4372 | | x | 0,32000 = | 73,41990 | | | |
| D0714821 | M3 | | MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,1291 | | x | 91,28460 = | 11,78484 | | | |
| | | | | | | | Subtotal... | 85,20474 | | | 85,20474 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 6,03820 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 332,77094 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 3,32771 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **336,09865** |
| P- 369 | K4FZZ1UP | U | ATACONAT AMB FALCA DE FUSTA PER UNIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE FALQUES AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | | | | | **Rend.: 1,000** | **96,48 €** |
| | | | | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | | | | |
| A0122000 | H | | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R | x | 22,75000 = | 45,50000 | | | |
| A0140000 | H | | MANOBRE | 1,000 | /R | x | 18,06000 = | 18,06000 | | | |
| | | | | | | | Subtotal... | 63,56000 | | | 63,56000 |
| Materials: | | | | | | | | | | | |
| B0A37000 | U | | CLAU COURE DE 3 MM DE DIÀMETRE | 6,200 | | x | 0,09000 = | 0,55800 | | | |
| B43ZA1A0 | M3 | | PEÇA PER A ESTRUCTURES DE FUSTA D'AVET C24 ACABAT RIBOTAT, DE 7X14 A 10 A 34X18 CM DE SECCIÓ I LLARGÀRIA FINS A 4 M, TREBALLADA AL TALLER I AMB TRACTAMENT DE SALS DE COURE EN AUTOCLAU AMB UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP3 (UNE-EN 351-1) | 0,050 | | x | 609,12000 = | 30,45600 | | | |
| | | | | | | | Subtotal... | 31,01400 | | | 31,01400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,95340 | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 95,52740 | | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,95527 | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **96,48267** | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 370 | K4Z0Z00P | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **48,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0122000 | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,500 | /R x | 22,75000 | = | 11,37500 | |
| A0140000 | H | MANOBRE | 0,500 | /R x | 18,06000 | = | 9,03000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 20,40500 | 20,40500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B071P00H | KG | MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ | 0,850 | x | 32,40000 | = | 27,54000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 27,54000 | 27,54000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,30608 |
| COST DIRECTE | | 48,25108 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,48251 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **48,73359** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 371 | K4ZWZ12P | U | SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE QUÍMIC DE VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9 DE DIÀMETRE 12 MM AMB RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PERFORACIONS AMB MÀQUINA TREPANT, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **21,87 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0150000 | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,375 | /R x | 19,08000 | = | 7,15500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 7,15500 | 7,15500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0A6Z12P | U | VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9. DE DIÀMETRE 12 MM PER ANCORATGE QUÍMIC, AMB FEMELLA I VOLANDERA. | 1,000 | x | 5,57000 | = | 5,57000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0A6ZRRP | U | COL·LOCACIÓ DE RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA | 0,150 | x | 58,84000 = | 8,82600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,39600 | 14,39600 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,10733 |
| COST DIRECTE | | 21,65833 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,21658 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,87491** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 372 | K7D21523 | M2 | AÏLLAMENT IGNÍFUG D'ESPESSOR 3 CM, AMB MORTER FORMAT PER CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, PROJECTAT SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS LINIALS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE MALLA SUSTENTADORA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **14,21 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0127000 | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,130 | /R x | 22,75000 | = | 2,95750 | |
| A0137000 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,060 | /R x | 20,07000 | = | 1,20420 | |
| | | | | | Subtotal... | | 4,16170 | 4,16170 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C200X000 | H | BARREJADORA-BOMBEJADORA PER A MORTERS I GUIXOS PROJECTATS | 0,130 | /R x | 4,50000 | = | 0,58500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,58500 | 0,58500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0111000 | M3 | AIGUA | 0,022 | x | 1,56000 | = | 0,03432 | |
| B7D20021 | KG | MORTER IGNÍFUG DE CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, DE 500 KG/M3 DE DENSITAT, PER A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC, EN SACS | 18,360 | x | 0,50000 | = | 9,18000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 9,21432 | 9,21432 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 0,10404 |
| COST DIRECTE | | 14,06506 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,14065 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,20571** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 373 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. | **Rend.: 1,000** | 2,51 € |
| P- 374 | K7D6TE02 | KG | PERFIL DE XAP D'ACER PLEGADA, ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2. PERFILS TIPUS CF120X3MM EN SENTIT PARAL·LEL A LA BOCA DE L'ESCENARI MUNTATS A UNA DISTANCIA DE 200MM ENTRE EIXOS. PERFILS MECANITZATS AMB PERFORACIONS DE 10MM A CADA 200MM A CARA SUPERIOR I RANURES DE 6X15MM A CADA 200M A LES CARES LATERALS. | **Rend.: 1,000** | 7,42 € |
| P- 375 | K7D6TE03 | U | MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE. | **Rend.: 1,000** | 113,72 € |
| P- 376 | K7D6TE04 | M2 | PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. | **Rend.: 1,000** | 41,11 € |
| P- 377 | K7D6TE06 | M2 | PINTAT DE BARANA DE BARROTS D'ACER, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. | **Rend.: 1,000** | 24,19 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 378 | K7D6TE07 | U | ENGINYERIA, FABRICACIÓ I CONSTRUCCIÓ DE ESTRUCTURA DE PONT DE LLUMS FRONTAL A SALA I ALLOTJAMENT DE MOBLE PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES TAULES DE CONTROL DE IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO. ESTRUCTURA SITUADA AL FONS DE L'AMFITEATRE. DIMENSIONS TOTALS 5,94(AMPLE)X3,75(ALT)X0,74(FONS)MTS. EL MOBLE/ESTRUCTURA DISPOSA DE 3 NIVELLS: NIVELL 1 A 0,86MTS D'ALÇADA PER ALLOTJAMENT DE LES TAULES DE CONTROL I MESCLES, NIVELL 2 A 2,52MTS D'ALÇADA PER A TRANSIT DELS TÈCNIC I MANIPULACIÓ DELS PROJECTORS D'IL·LUMINACIÓ. NIVELL 3 A 3,75MTS D'ALÇADA PER A LA FIXACIÓ DELS PROJECTORS DE IL·LUMINACIÓ FRONTAL A L'ESCENARI. ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN PERFILS METÀL·LICS D'ACER, ARRIOSTRADA AMB CREU DE SANT ANDREU DE CABLES D'ACER. ELS NIVELLS 1 I 2 ACABATS EN TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18MM ACABT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR. TAULELL DE FUSTA DE TAULELL TRICAPA DE 42MM DE GRUIX D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA INTERIOR. ACABT DEL FALDÓ FRONTAL EN XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT.<br>TOTALMENT CONSTURIT, PINTAT EN COLOR A DEFINIR. | **Rend.: 1,000** | 12.796,70 € |
| P- 379 | K7D6TE08 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-25 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 1,99 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 380 | K7D6TE09 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-32 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **2,29 €** |
| P- 381 | K7D6TE10 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-40 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **3,40 €** |
| P- 382 | K7D6TE11 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX200 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **28,08 €** |
| P- 383 | K7D6TE12 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 300 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX300 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **37,57 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 384 | K7D6TE13 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX400 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **51,44 €** |
| P- 385 | K7D6TE14 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-20 O EQUIVALENT.<br>'' | **Rend.: 1,000** | **4,46 €** |
| P- 386 | K7D6TE15 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-32 O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | **6,68 €** |
| P- 387 | K7D6TE16 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-40 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **9,62 €** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 388 | K7D6TE17 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I O EQUIVALENT.EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-50 O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | 12,58 € |
| P- 389 | K7D6TE18 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*10MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 11,69 € |
| P- 390 | K7D6TE19 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*16MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 16,44 € |
| P- 391 | K7D6TE20 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*25MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 23,80 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 392 | K7D6TE21 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*35MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 35,01 € |
| P- 393 | K7D6TE22 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*1,5MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 1,65 € |
| P- 394 | K7D6TE23 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*2,5MM2 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 2,70 € |
| P- 395 | K7D6TE24 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONTROL CERTIFICAT PER A CABLEJAT DE XARXES DE CONTROL CRESNET. UN PARELL TRENAT BLINDAT 22AWG PER A DADES DE CONTROL CRESNET, UN PARELL 18AWG PER ALIMENTACIÓ DE 24VDC I TERRA AMB UNA JAQUETA DE PVC. IMPEDÀNCIA NOMINAL 100?. CAPACITANCIA NOMINAL 41PF/M. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON CRESNET-NP-TL O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 3,66 € |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 396 | K7D6TE25 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA DE 2 PARELLS TRENATS AWG24 DMX 512. DIAM. EXTERIOR 5,5 MM. 120OHM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: PERCON DMX 509 HF O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 2,60 € |
| P- 397 | K7D6TE26 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE U/FTP CAT6A AWG 23 400 MHZ. DIAM. EXTERIOR 6,5MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: PERCON NEO-CAT6004 HF O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | 2,69 € |
| P- 398 | K7D6TE27 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE UN PARELL TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 150 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | 1,92 € |
| P- 399 | K7D6TE28 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE DOS PARELLS TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 22 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. | **Rend.: 1,000** | 2,94 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 400 | K7D6TE29 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE VÍDEO DIGITAL 6.00 GHZ / ULTRA HD 4K X 2K. IMPEDÀNCIA NOMINAL DE 75 OHMS. CONDUCTOR SÒLID DE COURE ELECTROLÍTIC COBERT AMB PLATA (EHC CUAG) AWG 17. AILLANT FHDPE+ IEC 708. 1 PANTALLA 100 % DE CINTA DE COURE POLIT + PETP (20/23 UM) 2A PANTALLA 95% DE TRENA DE COURE POLIT UNE 21-011. DIAM. EXTERIOR 7,1MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028-INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL RD REBT 842/2022.COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PERCON VK70 SILVER + HF O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 3,77 € |
| P- 401 | K7D6TE30 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X4 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 440 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 7,59 € |
| P- 402 | K7D6TE31 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X2,5 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 420 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 4,26 € |
| P- 403 | K7D6TE32 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE SALA DE CONTROL AUDIOVISUALS. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQ AUDIOVISUALS 2.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 3.267,19 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 404 | K7D6TE33 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE IL·LUMINACIÓ. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQIL.LUMINACIÓ<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | 3.763,26 € |
| P- 405 | K7D6TE34 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ MOTORS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 2.481,57 € |
| P- 406 | K7D6TE35 | U | ARMARI RACK 19" DE 42 UNITATS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS AUDIOVISUALS. ALTURA: 1993 MM. AMPLADA 600 MM FONDÀRIA 600MM PER INSTAL.LACIONS DE CABLEJAT, TELECOMUNICACIONS, IT I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL. SEGONS NORMES IEC 60 297-2, DIN 41494 PARTS 1 I 7, ANSI / EIA-310 I UNE 20 539-2, IEC-60950. PERFILS 19" INTERIORS DESPLAÇABLES EN PROFUNDITAT FABRICATS EN ACER. PORTA FRONTAL AMB VIDRE DE SEGURETAT. LATERALS DESMUNTABLES AMB TANQUES RÀPIDES 1/4 DE GIR. EQUIPAT AMB REGLETES D'ENDOLLS TIPUS "SCHUKO" INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MUNTATGE D'EQUIPS EN EL RACK, ACCESSORIS DE FIXACIÓ, GUIES, TAPES CEGUES I PETIT MATERIAL.<br>RKCONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: LOGIC-2 42U A600 F600 RETEX O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 1.114,00 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 407 | K7D6TE36 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE PANELL DE 1 UNITAT DE RACK AMB 24 CONNECTORS RJ-45 CAT6A APANTALLATS AMB TERMINALS TIPUS IDC. CONSTRUCCIÓ MODULAR. XASSÍS D'ACER RECOBERT EN POLS. CONTACTES DE BRONZE FOSFORAT - NIQUELAT AMB DAURAT SELECTIU SOBRE L'ÀREA DE CONTACTE. MÒDULS DE 6 VIES DE PLÀSTIC METALITZAT. ESTÀNDARDS APLICABLES: CLASS EA ISO IEC 11801 ED2.2 , IEC 60603-7-51 AND ANSI/TIA 568-C.2<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: BRAND-REX AC6PNLF240K2M O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 301,41 € |
| P- 408 | K7D6TE37 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS BNC 75OHM PASSAMUR CERTIFICATS PER UHD 4K.INCLOU PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS BNC AERIS DE TERMINACIÓ CERTIFICATS PER UHD 4K.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK NBB75DFGX O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 364,92 € |
| P- 409 | K7D6TE38 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 8 CONNECTORS SPEAKON NL4.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 8 CONNECTORS NEUTRIK NL4 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 248,34 € |
| P- 410 | K7D6TE40 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR5.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR5O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 278,75 € |
| P- 411 | K7D6TE41 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR3.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR3O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 253,87 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 412 | K7D6TE42 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA SCHUKO<br>CAIXES AV01; AV08 I AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.´´ | **Rend.: 1,000** | **244,98 €** |
| P- 413 | K7D6TE43 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-4 CONNECTOR XLR 3 M<br>-8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 4 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES ESCENARI<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **431,27 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 414 | K7D6TE44 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-2 CONNECTOR XLR 3 M<br>-2 CONNECTOR XLR 3 F<br>-2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **697,27 €** |
| P- 415 | K7D6TE45 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 6 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV06-<br>MARCA / MODEL: PINANSON O EQUIVALENT<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **697,27 €** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 416 | K7D6TE46 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 149,60 € |
| P- 417 | K7D6TE47 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-1 CONNECTOR XLR 3 M<br>-1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-1 CONNECTOR BNC-SDI<br>-1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA CÀMERA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 297,14 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 418 | K7D6TE48 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 16 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AUDIO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 798,89 € |
| P- 419 | K7D6TE49 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 8 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA VIDEO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 716,98 € |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 420 | K7D6TE50 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA PASSERES<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | 377,31 € |
| P- 421 | K7D6TE51 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br><br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 432,60 € |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 422 | K7D6TE52 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PONT LLUMS SALA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 315,11 € |
| P- 423 | K7D6TE53 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 4 M INTERXCOM<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PINTA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | 287,47 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 424 | K7D6TE54 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ D'IL.LUMINACIÓ D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 6 CONNECTOR BASE SHUCKO<br>- 1 CONNECTOR XLR5F<br>- 1 CONNECTOR ETHERCON RJ45<br>CAIXES IL01,IL02,IL03,IL04,IL07,IL08,IL09,IL10,IL11,IL12,IL13 I IL14<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **397,02 €** |
| P- 425 | K7D6TE55 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA CETACT 4P+T 400V 16A<br>CAIXES MQ01 A MQ09<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT | **Rend.: 1,000** | **292,32 €** |
| P- 426 | K7D6TE56 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA SCHUKO 2P+T 16A<br>CAIXA MQ10 PUNT DE CONNEXIÓ DE CONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **322,02 €** |
| P- 427 | K7D6TE57 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA PER A TUBS FLUORESCENTS ESTANCA, PER A 2 TUBS FLUORESCENTS T8 DE 120CM DE LONGITUD. EQUIPADA AMB 2 TUBS DE LED DE 18W 120CM DE LONGITUD, 240LED SMD3528, 1398 LÚMENS, ANGLE DE FLUX LLUMINÓS 120º .FABRICAT EN ALUMINI I RECOBRIMENT DE PVC. 50,000H DE VIDA ALIMENTACIÓ 90-264V AC 50-60HZ. COLOR BLANC NATURAL.<br>MARCA/MODEL: PHILIPS PACIFIC O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **132,34 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 428 | K7D6TE58 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PROJECTOR DE LLUM DE TREBALL, AMB REFLECTOR ASSIMÈTRIC, FORMADA PER CONJUNT DE DIODES LED AMB ÒPTIQUES ASSIMÈTRIQUES. POTENCIA TOTAL 320W, TENSIÓ 230V AC, FACTOR DE POTENCIA 0,97, DISIPACIÓ PASSIVA (SENSE VENTILADORS), TEMPERATURA COLOR 5000ºK, FLUX LLUMINÓS 39950 LÚMENS, CRI>80, INCLOU ÒPTIQUES 97º.MIDES 360X153X300MM.<br>MARCA/MODEL: SAKMA VESTA OPTICS LDJ-50S-DIM-WJG-5GY O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **381,14 €** |
| P- 429 | K7D6TE59 | U | SUBMINISTRAMENT DE LLUM DE GUÀRDIA LED PER A MUNTATGE EN SUPERFÍCIE DE 1W 230V COLOR BLAU. DIMENSIONS 90X90X40MM<br>MARCA/MODEL: SAKMA B-B1 O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **90,87 €** |
| P- 430 | K7D6TE60 | M | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LLUMINÀRIA LINEAL LED TIPUS NEON LED, FLEXIBLE. COLOR BLAU, PER A INSTAL·LATR A PERFILS ESTRUCTURALS DE PINTA, PER A BALISAMENT . MARCA KLUS, MODEL NEON FLEX. POTENCIA 12W/MT, REGULACIÓ I CONTROL PER DMX.<br>MARCA/MODEL: KLUS NEON FLEX O EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **111,61 €** |
| P- 431 | K7D6Z30P | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-30, AMB UN GRUIX TOTAL DE 1200 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **38,99 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,770 | /R x | 22,75000 = | 17,51750 | |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,075 | /R x | 20,07000 = | 1,50525 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,02275 | 19,02275 |
| Materials: | | | | | | | |
| B89ZT000 | KG | PINTURA INTUMESCENT | 1,722 | x | 9,73000 = | 16,75506 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B8ZAG000 | KG | IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT | 0,1701 x 14,91000 = | 2,53619 | | |
| | | | | Subtotal... | 19,29125 | 19,29125 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28534 | |
| | | | | COST DIRECTE | | 38,59934 | |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,38599 | |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **38,98533** | |

P- 432 K7D6ZTKP M2 PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.

**Rend.: 1,000** **85,22 €**

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,550 /R | x 22,75000 = | 12,51250 | |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,055 /R | x 20,07000 = | 1,10385 | |
| | | | | Subtotal... | 13,61635 | 13,61635 |
| Materials: | | | | | | |
| B89ZZ00M | M2 | PINTURA INTUMESCENT TIPUS ´´INTERCHAR 1120´´. | 2,800 | x 25,20000 = | 70,56000 | |
| | | | | Subtotal... | 70,56000 | 70,56000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,20425 |
| | | | | COST DIRECTE | | 84,38060 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,84381 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **85,22440** |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 433 | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | | **25,67 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012D000 | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,800 /R | x 22,75000 = | 18,20000 | |
| A013D000 | H | AJUDANT PINTOR | 0,150 /R | x 20,07000 = | 3,01050 | |
| | | | | Subtotal... | 21,21050 | 21,21050 |
| Materials: | | | | | | |
| B89ZA000 | KG | PINTURA DE ZINC | 0,450 | x 8,63000 = | 3,88350 | |
| | | | | Subtotal... | 3,88350 | 3,88350 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,31816 |
| | | | | COST DIRECTE | | 25,41216 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,25412 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **25,66628** |

P- 434 K9S1Z42P M2 ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, COL·LOCAT. INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC)

**Rend.: 1,000** **81,70 €**

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A012F000 | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,600 /R | x 23,11000 = | 13,86600 | |
| A013F000 | H | AJUDANT MANYÀ | 0,300 /R | x 20,14000 = | 6,04200 | |
| | | | | Subtotal... | 19,90800 | 19,90800 |
| Materials: | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0B51420 | M2 | ENTRAMAT D'ACER, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X2 MM, EN PECES DE 1000X500 MM | 1,030 x 58,92000 = | 60,68760 | | |
| | | | | Subtotal... | 60,68760 | 60,68760 | |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,29862 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 80,89422 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,80894 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **81,70316** |
| P- 435 | P127-TKJO | M2 | MUNTATGE AMORTITZACIÓ DIÀRIA I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM;<br>INCLOU EL TEMPS PREVIST PER TREBALLS DE REPICAT I SANEJAT DE REVESTIMENTS I PARAMENTS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE REVESTIMENTS PREVISTOS A PROJECTE | **Rend.: 1,000** | | | **6,68 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,160 | /R x | 20,07000 = | 3,21120 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,080 | /R x | 23,51000 = | 1,88080 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,09200 | 5,09200 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C154-003N | H | CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T | 0,040 | /R x | 33,80000 = | 1,35200 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,35200 | 1,35200 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0Y1-12V6 | M2 | AMORTITZACIÓ DIÀRIA DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM D'AMPLÀRIA I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS | 1,000 | x | 0,09000 = | 0,09000 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,09000 | 0,09000 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,07638 |
| | | | | COST DIRECTE | 6,61038 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,06610 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **6,67648** |
| P- 436 | P2142-TRMJ | M2 | REPICAT DE REVESTIMENT ACTUALS D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT O DE CALÇ, O ENGUIXATS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU SANEJAT I NETEJA DE BASE DE PEDRA I/O CERÀMICA.<br>DEIXAT A PUNT PER REBRE REPOSICIÓ DE NOUS REVESTIMENTS SEGONS CRITERIS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.<br>A L'INICI DE LES OBRES LA D.F. DEFINIRÀ LES ZONES AN CALGUI ACTUAR EN ELS DIFERENTS PARAMENTS | **Rend.: 1,000** | **1,11 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,060 | /R x | 18,06000 = | 1,08360 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,08360 | 1,08360 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01625 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,09985 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01100 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,11085** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 437 | P2143-TRQT | M2 | ENDERROC DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL , PEDRA ARTIFICIAL O CERÀMICA I BASE DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, CONJUNT ESTIMAT DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | **10,12 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,100 | /R x | 18,06000 = | 1,80600 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,300 | /R x | 19,08000 = | 5,72400 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,53000 | 7,53000 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,150 | /R x | 15,86000 = | 2,37900 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,37900 | 2,37900 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11295 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 10,02195 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10022 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,12217** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 438 | P2143-TRQZ | M3 | ENDERROC DE PAVIMENT I DE SOLERA DE BASE, DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | | **126,61 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 = | 7,22400 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 4,000 | /R x | 19,08000 = | 76,32000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 83,54400 | 83,54400 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 2,000 | /R x | 15,86000 = | 31,72000 | |
| | C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,1691 | /R x | 52,25000 = | 8,83548 | |
| | | | | | | Subtotal... | 40,55548 | 40,55548 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,25316 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 125,35264 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,25353 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **126,60617** |
| P- 439 | P214A-T300 | M2 | DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTES INTERIORS INTEGRADES EN DIVISÒRIES EXISTENTS, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS OMECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS | **Rend.: 1,000** | | | | **23,33 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,260 | /R x | 18,06000 = | 22,75560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,75560 | 22,75560 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,34133 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 23,09693 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23097 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **23,32790** |



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 440 | P214A-T305 | M2 | DESMUNTATGE DE FINESTRES DE FUSTA I VIDRE, AMB BASTIMENTS SI ES TROBEN EN MAL ESTAT I FERRATGES, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS | **Rend.: 1,000** | | | | **23,33 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,260 | /R x | 18,06000 = | 22,75560 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,75560 | 22,75560 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,34133 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 23,09693 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23097 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **23,32790** |
| P- 441 | P214C-AKVF | M2 | DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | | **20,45 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,500 | /R x | 20,23000 = | 10,11500 | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,500 | /R x | 18,06000 = | 9,03000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,14500 | 19,14500 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CRE0-00C0 | H | MOTOSERRA | 0,250 | /R x | 3,25000 = | 0,81250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,81250 | 0,81250 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28718 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 20,24468 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,20245 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,44712** |
| P- 442 | P214C-AKVL | M | DESMUNTATGE DE CORRETJA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS, APLEC DE MATERIAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | | **10,34 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,250 | /R x | 19,08000 = | 4,77000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,28500 | 9,28500 |
| | Maquinària: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CRE0-00C0 | H | MOTOSERRA | 0,250 /R x | 3,25000 = | 0,81250 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,81250 | 0,81250 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13928 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 10,23678 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10237 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,33914** |

P- 443 P214I-T100 M2 ENDERROC DE CEL RAS DE PASAREL.LA ALTELL I DE ZONES D'ALTELL DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

**Rend.: 1,000** **4,63 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,51500 | 4,51500 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06773 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 4,58273 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04583 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,62855** |

P- 444 P214I-TKZL M2 ENDERROC DE DOBLE CEL RAS I DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU MITJANS AUXILIARS PER DESMUNTATGE A 17 METRES D'ALÇADA

**Rend.: 1,000** **9,26 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,500 | /R x | 18,06000 = | 9,03000 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,03000 | 9,03000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,13545 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 9,16545 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09165 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,25710** |

P- 445 P214K-CRN6 M2 ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA, DE TEULES, AMB MITJANS MANUALS, I NETEJA I APLEC DEL MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU DESMUNTATGE DE BASES CERÀMIQUES, SOLERES I EMPOSTISSATS DE FUSTA DE SUPORT

**Rend.: 1,000** **11,11 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,83600 | 10,83600 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,16254 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 10,99854 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10999 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **11,10853** |

P- 446 P214M-TKZG M2 ENDERROC DE SOSTRE COMPLET, INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE FUSTA O METAL.LICA, CEL RAS I INSTAL·LACIONS INTERIOR DE CEL RAS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

**Rend.: 1,000** **33,91 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,400 | /R x | 18,06000 = | 25,28400 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,350 | /R x | 19,08000 = | 6,67800 | |
| | | | | | Subtotal... | 31,96200 | 31,96200 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| CRE0-00C0 | H | MOTOSERRA | 0,350 | /R x | 3,25000 = | 1,13750 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,13750 | 1,13750 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,47943 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 33,57893 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33579 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,91472** |

P- 447 P214N-T100 M2 ENDERROC D'ESTRUCTURES DE LLOSSES D'ESCALA, INCLOSES LA FORMACIÓ DE GRAONS, PAVIMENTS I BARANES INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

**Rend.: 1,000** **18,25 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 = | 7,22400 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,190 | /R x | 19,08000 = | 3,62520 | |
| | | | | | Subtotal... | 10,84920 | 10,84920 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,100 | /R x | 15,86000 = | 1,58600 | |
| C138-00KR | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 0,070 | /R x | 78,23000 = | 5,47610 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,06210 | 7,06210 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,16274 |
| | | | COST DIRECTE | 18,07404 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,18074 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **18,25478** |

P- 448 P214N-T200 M2 ENDERROC DE ESCENARI INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE PERFIL LAMINAT O FUSTA, ESCALES D'ACCÈS, FRONTALS I I ELEMENTS DE SUPORT O REBLERT DE BASE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

**Rend.: 1,000** **17,62 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 | = | 7,22400 | |
| A0F-000Y | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 0,100 | /R x | 23,13000 | = | 2,31300 | |
| | | Subtotal... | | | | | 9,53700 | 9,53700 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,100 | /R x | 15,86000 | = | 1,58600 | |
| C138-00KR | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 0,070 | /R x | 78,23000 | = | 5,47610 | |
| C207-00E1 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 0,100 | /R x | 7,07000 | = | 0,70700 | |
| | | Subtotal... | | | | | 7,76910 | 7,76910 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,14306 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 17,44916 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,17449 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **17,62365** |

P- 449 P214N-T400 M2 RETIRADA DE BUTAQUES EXISTENTS I ENDERROC DE GRADES I FORMACIÓ D'ESGLAONS LATERALS, I PAVIMENTS I BASE DE SUPORT DE NIVELL SUPERIOR AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

**Rend.: 1,000** **30,19 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 | = | 7,22400 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,800 | /R x | 19,08000 | = | 15,26400 | |
| | | Subtotal... | | | | | 22,48800 | 22,48800 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,100 | /R x | 15,86000 | = | 1,58600 | |
| C138-00KR | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T | 0,070 | /R x | 78,23000 | = | 5,47610 | |
| | | Subtotal... | | | | | 7,06210 | 7,06210 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,33732 |
| | | | COST DIRECTE | 29,88742 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,29887 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **30,18629** |

P- 450 P214P-E7JY M3 ENDERROC DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, MAMPOSTERIA O CERÀMICA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ

**Rend.: 1,000** **51,58 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,500 | /R x | 18,06000 | = | 9,03000 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 1,200 | /R x | 19,08000 | = | 22,89600 | |
| | | Subtotal... | | | | | 31,92600 | 31,92600 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 0,600 | /R x | 15,86000 | = | 9,51600 | |
| C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,121 | /R x | 52,25000 | = | 6,32225 | |
| C207-00E1 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 0,400 | /R x | 7,07000 | = | 2,82800 | |
| | | Subtotal... | | | | | 18,66625 | 18,66625 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,47889 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 51,07114 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,51071 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **51,58185** |

P- 451 P214P-T7JE M3 ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ O FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, EN MASA O MANPOSTERIA, EN EL NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI DE PROJECTE, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ.

**Rend.: 1,000** **162,56 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 2,000 | /R x | 18,06000 | = | 36,12000 | |
| A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 3,000 | /R x | 19,08000 | = | 57,24000 | |
| A0F-000Y | H | OFICIAL 1A SOLDADOR | 1,200 | /R x | 23,13000 | = | 27,75600 | |
| | | Subtotal... | | | | | 121,11600 | 121,11600 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C111-0056 | H | COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS | 1,500 | /R x | 15,86000 | = | 23,79000 | |
| C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,110 | /R x | 52,25000 | = | 5,74750 | |
| C207-00E1 | H | EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILÈNIC | 1,200 | /R x | 7,07000 | = | 8,48400 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 38,02150 | 38,02150 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 1,81674 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 160,95424 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,60954 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **162,56378** |
| P- 452 | P214T-T100 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DE LES SEVES FINESTRES, BALCONERES, PORTES REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | **24,95 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,600 /R x | 19,08000 = | 11,44800 | |
| | | | | | Subtotal... | 22,28400 | 22,28400 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C20H-00DN | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 0,600 /R x | 3,48000 = | 2,08800 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,08800 | 2,08800 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,33426 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 24,70626 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,24706 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **24,95332** |
| P- 453 | P214T-T102 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA DE BOCA D'ESCENARI, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL | **Rend.: 1,000** | | | **16,64 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 /R x | 18,06000 = | 7,22400 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,400 /R x | 19,08000 = | 7,63200 | |
| | | | | | Subtotal... | 14,85600 | 14,85600 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C20H-00DN | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 0,400 /R x | 3,48000 = | 1,39200 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,39200 | 1,39200 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,22284 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 16,47084 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,16471 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **16,63555** |
| P- 454 | P214T-T103 | M2 | ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT D'ANTIGUES FINESTRES SOTA CONBERTA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | **12,13 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,300 /R x | 18,06000 = | 5,41800 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,300 /R x | 19,08000 = | 5,72400 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,14200 | 11,14200 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C20H-00DN | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 0,200 /R x | 3,48000 = | 0,69600 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,69600 | 0,69600 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,16713 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 12,00513 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,12005 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **12,12518** |
| P- 455 | P214T-T300 | M2 | ENDERROC DE PARETDE TANCAMENT, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DELS SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL | **Rend.: 1,000** | | | **24,95 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,600 /R x | 19,08000 = | 11,44800 | |
| | | | | | Subtotal... | 22,28400 | 22,28400 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C20H-00DN | H | MARTELL TRENCADOR MANUAL | 0,600 /R x | 3,48000 = | 2,08800 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,08800 | 2,08800 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,33426 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 24,70626 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,24706 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **24,95332** |
| P- 456 | P214T-T602 | U | ENDERROC DE MOBILIARI DE ACTUAL BZONA DE BAR AMB TAULELL FRONTAL I POSTERIOR, PETITS EELEMNTS AFEGITS CON ARRAMBADORS, SÒCOLS, SORTIDA DE FUMS, INSTAL.LACIONS, EQUIPAMENTS, ETC... QUE CALGUI PER DEIXAR L'EDIFIC EN CONDICIONS DE NOVA ACTUACIÓ, TOT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; | **Rend.: 1,000** | **296,23 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 16,000 /R x | 18,06000 = | 288,96000 | |
| | | | | Subtotal... | 288,96000 | 288,96000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 4,33440 |
| | | | | COST DIRECTE | | 293,29440 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,93294 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **296,22734** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 457 | P214T-TRQC | M2 | ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, I DE LES SEVES PORTES, REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | **6,48 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,350 /R x | 18,06000 = | 6,32100 | |
| | | | | Subtotal... | 6,32100 | 6,32100 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,09482 |
| | | | | COST DIRECTE | | 6,41582 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06416 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,47997** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 458 | P21GS-4RV9 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | **13,62 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,150 /R x | 18,06000 = | 2,70900 | |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,450 /R x | 23,51000 = | 10,57950 | |
| | | | | Subtotal... | 13,28850 | 13,28850 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | 0,19933 |
| | | | | COST DIRECTE | 13,48783 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,13488 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **13,62271** |
| P- 459 | P2211-4RS5 | M3 | EXCAVACIÓ PER METODES ARQUOLÒGICS FETA PER DAMES D'AMPLÀRIA 2,5 M I FONDÀRIA FINS A 1,5 M, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MANUALS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR; INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA: -CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI -TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA) -ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA) -PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES -REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS | **Rend.: 1,000** | **78,86 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 3,000 /R x | 18,06000 = | 54,18000 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 1,000 /R x | 22,75000 = | 22,75000 | |
| | | | | Subtotal... | 76,93000 | 76,93000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 1,15395 |
| | | | | COST DIRECTE | | 78,08395 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,78084 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **78,86479** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 460 | P2214-TYNX | M3 | EXCAVACIÓ PER A REBAIX I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUÍDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB PALA CARREGADORA AMB ESCARIFICADORA I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | **6,56 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | |
| C138-00KG | H | PALA CARREGADORA SOBRE CADENES D'11 A 17 T, AMB ESCARIFICADORA | 0,021 /R x | 94,89000 = | 1,99269 | |
| C139-00LK | H | PALA EXCAVADORA GIRATORIA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 0,051 /R x | 88,19000 = | 4,49769 | |
| | | | | Subtotal... | 6,49038 | 6,49038 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

COST DIRECTE 6,49038
DESPESES INDIRECTES 1,00% 0,06490
**COST EXECUCIÓ MATERIAL** **6,55528**

P- 461 P2216-8F2Y M3 EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL O MITJANS MECÀNICS ADEQUATS DE TERRES SOBRE CONTENIDOR; INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA: -CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI -TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA) -ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA) -PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES -REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS **Rend.: 1,000** **37,03 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 2,000 | /R x | 18,06000 | = | 36,12000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 36,12000 | 36,12000 |

DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,54180
COST DIRECTE 36,66180
DESPESES INDIRECTES 1,00% 0,36662
**COST EXECUCIÓ MATERIAL** **37,02842**

P- 462 P221B-EL9I M3 EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ **Rend.: 1,000** **9,59 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C133-00EQ | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 0,195 | /R x | 48,70000 | = | 9,49650 | |
| | | Subtotal... | | | | | 9,49650 | 9,49650 |

COST DIRECTE 9,49650
DESPESES INDIRECTES 1,00% 0,09497
**COST EXECUCIÓ MATERIAL** **9,59147**

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

P- 463 P221E-TWE4 M3 EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MÈCANICS ADEQUATS AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I TRANSPORTADES A PUNT DE CÀRREGA **Rend.: 1,000** **38,19 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 | = | 18,06000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 18,06000 | 18,06000 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C133-00EQ | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 0,400 | /R x | 48,70000 | = | 19,48000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 19,48000 | 19,48000 |

DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,27090
COST DIRECTE 37,81090
DESPESES INDIRECTES 1,00% 0,37811
**COST EXECUCIÓ MATERIAL** **38,18901**

P- 464 P221F-T200 M3 EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, ENTRE FONAMENTS I CONSTRUCCIONS EXISTENTS, EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA O ALTRES MITJANS ADEQUATS I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA: -CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI -TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA) -ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA) -PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES -REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS **Rend.: 1,000** **40,21 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 | = | 18,06000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 18,06000 | 18,06000 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C133-00EQ | H | MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA | 0,400 /R x | 48,70000 = | 19,48000 | |
| | C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,0435 /R x | 52,25000 = | 2,27288 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,75288 | 21,75288 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 39,81288 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39813 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,21101** |
| P- 465 | P2251-5488 | M3 | ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM | **Rend.: 1,000** | | | **22,35 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,010 /R x | 18,06000 = | 0,18060 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,18060 | 0,18060 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C138-00KQ | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 0,006 /R x | 94,89000 = | 0,56934 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,56934 | 0,56934 |
| | Materials: | | | | | | |
| | B036-21CF | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 20 A 40 MM | 1,616 x | 13,23000 = | 21,37968 | |
| | | | | | Subtotal... | 21,37968 | 21,37968 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00271 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 22,13233 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,22132 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **22,35365** |
| P- 466 | P2255-DPIY | M3 | REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT | **Rend.: 1,000** | | | **30,05 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,140 /R x | 19,08000 = | 2,67120 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,67120 | 2,67120 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C13A-00FQ | H | SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM | 0,140 /R x | 5,49000 = | 0,76860 | |
| | C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,121 /R x | 52,25000 = | 6,32225 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 7,09085 | 7,09085 |
| | Materials: | | | | | | |
| | B03D-21MB | T | SORRA DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGÓ DE 0 A 5 MM | 1,900 x | 10,50000 = | 19,95000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,95000 | 19,95000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04007 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,75212 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29752 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **30,04964** |
| P- 467 | P2257-54B8 | M3 | TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % DEL PM | **Rend.: 1,000** | | | **5,98 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C131-005G | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T | 0,050 /R x | 69,12000 = | 3,45600 | |
| | C138-00KQ | H | PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 15 A 20 T | 0,026 /R x | 94,89000 = | 2,46714 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,92314 | 5,92314 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 5,92314 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05923 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,98237** |
| P- 468 | P2259-548K | M2 | REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM | **Rend.: 1,000** | | | **1,43 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,020 /R x | 18,06000 = | 0,36120 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,36120 | 0,36120 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C131-005E | H | CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T | 0,020 /R x | 52,67000 = | 1,05340 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,05340 | 1,05340 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,00542 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,42002 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01420 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,43422** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 469 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS | **Rend.: 1,000** | 18,51 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| | | Subtotal... | | | | 18,06000 | 18,06000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,27090 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 18,33090 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,18331 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **18,51421** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 470 | P2R3-FINX | M3 | TRANSPORT DE TERRES A OBRA EXTERIOR O INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT | **Rend.: 1,000** | 15,95 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1R1-00D2 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 12 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 1,000 | /R x | 15,79000 = | 15,79000 | |
| | | Subtotal... | | | | 15,79000 | 15,79000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 15,79000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,15790 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **15,94790** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 471 | P2R5-DT1O | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT | **Rend.: 1,000** | 18,47 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1R1-00CZ | M3 | SUBMINISTRAMENT DE CONTENIDOR METÀL·LIC DE 9 M3 DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS | 1,000 | /R x | 18,29000 = | 18,29000 | |
| | | Subtotal... | | | | 18,29000 | 18,29000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 18,29000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,18290 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **18,47290** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 472 | P2R5-DT1P | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 200 L DE CAPACITAT | **Rend.: 1,000** | 169,51 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1R1-00D0 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE BIDÓ PLÀSTIC DE 200 L DE CAPACITAT I RECOLLIDA AMB RESIDUS ESPECIALS | 1,000 | /R x | 167,83000 = | 167,83000 | |
| | | Subtotal... | | | | 167,83000 | 167,83000 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 167,83000 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,67830 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **169,50830** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 473 | P2RA-EU2Y | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | 0,00 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | |
| B2RA-28TU | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,035 | x | = | | |
| | | Subtotal... | | | | | |
| | | COST DIRECTE | | | | | |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 474 | P2RA-EU30 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | 0,00 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | |
| B2RA-28UL | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,040 | x | = | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | |
| P- 475 | P2RA-EU36 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 12,47 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28TK | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,190 | x | 65,00000 = | 12,35000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,35000 | 12,35000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,35000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12350 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,47350** |
| P- 476 | P2RA-EU38 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 36,36 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28UG | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,200 | x | -180,00000 = | -36,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | -36,00000 | -36,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | -36,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | -0,36000 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **-36,36000** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 477 | P2RA-EU3K | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 10,50 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28UO | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,800 | x | 13,00000 = | 10,40000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,40000 | 10,40000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 10,40000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,10400 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **10,50400** |
| P- 478 | P2RA-EU3N | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 0,25 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28VA | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 1,000 | x | 0,25000 = | 0,25000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,25000 | 0,25000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 0,25000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,00250 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **0,25250** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 479 | P2RA-EU3R | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 23,23 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28US | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 1,000 | x | 23,00000 = | 23,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,00000 | 23,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 23,00000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23000 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **23,23000** |
| P- 480 | P2RA-EU3U | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 16,11 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28UQ | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 1,450 | x | 11,00000 = | 15,95000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,95000 | 15,95000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 15,95000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,15950 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **16,10950** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 481 | P2RA-EU3W | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 9,39 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28V5 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 1,000 | x | 9,30000 = | 9,30000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,30000 | 9,30000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 9,30000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,09300 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **9,39300** |
| P- 482 | P2RA-EU61 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | **Rend.: 1,000** | | | | 0,00 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B2RA-28TW | T | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS | 0,700 | x | = | | |
| | | | | | | Subtotal... | | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | |
| P- 483 | P3Z3-D53Q | M2 | 4.02: CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ | **Rend.: 1,000** | | | | 12,53 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R | x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,100 | /R | x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 5,88700 | 5,88700 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B067-2A9W | M3 | FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20 | 0,100 | | x | 64,31000 = | 6,43100 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 6,43100 | 6,43100 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08831 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 12,40631 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12406 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,53037** |

P- 484 P4FC-T45W U 5.03: FORMACIÓ DE LLINDA DE CERÀMICA DE DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, COL·LOCADA AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET — **Rend.: 1,000** — **198,74 €**

| | | | | Unitats | | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,390 | /R | x | 18,06000 = | 7,04340 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,390 | /R | x | 22,75000 = | 8,87250 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 15,91590 | 15,91590 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B062-07PL | CU | PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 3 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS | 0,0101 | | x | 45,56000 = | 0,46016 | |
| | B4F0-TL2P | M | LINDA DE CERÀMICA DE LES MATEIXES CARACTEIRITIQUES QUE LES EXISTENTS | 1,000 | | x | 180,00000 = | 180,00000 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 180,46016 | 180,46016 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,39790 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 196,77396 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,96774 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **198,74170** |

P- 485 P4FN-4SMI M REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA O EN JUNTES DE PARET DE PEDRA, PREVI REPICAT I SANEJAMENT DELS ELEMENTS SOLTOS, SEGELLAT AMB MORTER DE CALÇ, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR — **Rend.: 1,000** — **14,80 €**

| | | | | Unitats | | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R | x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| | A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,400 | /R | x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 12,71200 | 12,71200 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,010 | | x | 175,39174 = | 1,75392 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 1,75392 | 1,75392 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19068 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 14,65660 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14657 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,80317** |

P- 486 P4FQ-55K5 M2 VOLTA DE MITJA ESFERA NO ESTRUCTURAL A PLEC DE LLIBRE DE MAÓ AMB MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 — **Rend.: 1,000** — **151,94 €**

| | | | | Unitats | | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,500 | /R | x | 18,06000 = | 27,09000 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 3,000 | /R | x | 22,75000 = | 68,25000 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 95,34000 | 95,34000 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0F14-T103 | U | MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, CARES VISTES, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT | 127,770 | | x | 0,36000 = | 45,99720 | |
| | B07F-0LSZ | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0452 | | x | 138,01204 = | 6,23814 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 52,23534 | 52,23534 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,00% | | 2,86020 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 150,43554 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,50436 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **151,93990** |

P- 487 P4G6-T200 M2 4.11: CONSOLIDACIÓ DE JUNTES DE MAMPOSTERIA AMB CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS — **Rend.: 1,000** — **175,87 €**

| | | | | Unitats | | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,875 | /R | x | 18,06000 = | 15,80250 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,750 | /R | x | 22,75000 = | 39,81250 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 55,61500 | 55,61500 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C208-00H9 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 0,500 /R | x 1,58000 = | 0,79000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 0,79000 | | 0,79000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B091-06VL | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, PER A ÚS ESTRUCTURAL PER A INJECTAR | 3,000 | x 19,36000 = | 58,08000 | | |
| | B095-12XW | U | BROQUET D'INJECCIÓ PER A RESINES | 2,000 | x 0,50000 = | 1,00000 | | |
| | B07G-T200 | M3 | CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS | 0,220 | x 259,00000 = | 56,98000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 116,06000 | | 116,06000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,00% | | | 1,66845 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 174,13345 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,74133 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **175,87478** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 488 | P4G9-4UAY | M | REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PILASTRA DE PARET D'OBRA DE PEDRA AMB REPICAT I SANEJAMENT PREVI DE LA ZONA AFECTADA, COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE DIÀMETRE 6 MM, SEPARADES CADA 30 CM, REBLERT AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR | **Rend.: 1,000** | | | | 76,25 € |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,250 | /R x | 18,06000 = | 22,57500 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,250 | /R x | 22,75000 = | 28,43750 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 51,01250 | | 51,01250 |
| | Maquinària: | | | | | | | | |
| | C208-00H9 | H | EQUIP D'INJECCIÓ MANUAL DE RESINES | 0,300 | /R x | 1,58000 = | 0,47400 | | |
| | C20G-00DT | H | MÀQUINA TALADRADORA | 0,498 | /R x | 3,58000 = | 1,78284 | | |
| | CZ15-00E4 | H | GRUP ELECTRÒGEN DE 20 A 30 KVA | 0,350 | /R x | 8,58000 = | 3,00300 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,25984 | | 5,25984 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B07D-CVVV | KG | MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI | 5,100 | x | 3,33000 = | 16,98300 | | |
| | B0B7-106Q | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 | 0,617 | x | 1,15000 = | 0,70955 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,69255 | | 17,69255 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,00% | | | 1,53038 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 75,49527 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,75495 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **76,25022** |
| P- 489 | P512-T5T1 | M2 | PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT, COL·LOCADA A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | | | | 23,92 € |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,210 | /R x | 18,06000 = | 3,79260 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,430 | /R x | 22,75000 = | 9,78250 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,57510 | | 13,57510 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B0FG3-T5T1 | M2 | RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT | 40,000 | x | 0,16000 = | 6,40000 | | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,020 | x | 175,39174 = | 3,50783 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,90783 | | 9,90783 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,20363 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | | 23,68656 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,23687 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **23,92342** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 490 | P52D-TV4A | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TEULADA DE TEULA ÀRAB MANUAL DE CERÀMICA COLOR ENVELLIT, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, PER FORMACIÓ DE CANALS, COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" | **Rend.: 1,000** | | | | 26,60 € |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 = | 3,61200 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,71200 | | 12,71200 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B526-0XSA | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MANUAL COLOR ENVELLIT, DE 25 PECES/M2, COM A MÀXIM | 14,000 | x | 0,70000 = | 9,80000 | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,020 | x 175,39174 = | 3,50783 | | |
| | | | | | Subtotal... | 13,30783 | | 13,30783 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,31780 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 26,33763 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,26338 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **26,60101** |
| P- 491 | P52D-TV4B | M2 | COL·LOCACIÓ DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA COLOR VERMELL, PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI DE LA COBERTA EXISTENT; INCLOU PART PROPORCIONAL DE SELECCIÓ DE MATERIAL SEGONS CRITERI DE D.F. COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" | **Rend.: 1,000** | | | | **16,70 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 12,71200 | 12,71200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,020 | x 175,39174 = | 3,50783 | | |
| | | | | | Subtotal... | 3,50783 | | 3,50783 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,31780 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 16,53763 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,16538 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **16,70301** |
| P- 492 | P535-TW74 | M2 | 2.09 COBERTA DE PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT COL.LOCADA SOTA TEULA | **Rend.: 1,000** | | | | **12,43 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,056 | /R x | 18,06000 = | 1,01136 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,180 | /R x | 23,51000 = | 4,23180 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,24316 | 5,24316 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0C40-T100 | M2 | PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT | 1,050 | x | 5,87000 = | 6,16350 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B533-130E | U | GANXO D'ACER GALVANITZAT I JUNTS DE FERRO I PLOM, PER A COBERTES DE PLAQUES CONFORMADES AMB CORRETGES D'ALÇÀRIA 10 CM | 1,800 | x 0,43000 = | 0,77400 | | |
| | | | | | Subtotal... | 6,93750 | | 6,93750 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,13108 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 12,31174 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,12312 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **12,43486** |
| P- 493 | P56E-TCHS | M | ESTRUCTURA DE RASTRELLS D'ALUMINI PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM., COL.LOCATS CADA 90CM SOBRE EL PANELL SANDVICH DE COBERTA I PER SUPORT DE DOBLE PANELL DE FUSTA, TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. | **Rend.: 1,000** | | | | **68,68 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,800 | /R x | 20,07000 = | 16,05600 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,800 | /R x | 23,51000 = | 18,80800 | |
| | | | | | Subtotal... | | 34,86400 | 34,86400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AP-07IX | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 0,500 | x | 1,06000 = | 0,53000 | |
| | B560-TCHS | M | RASTRELLS D'ALUMINI I LACAT, PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM | 1,050 | x | 30,22000 = | 31,73100 | |
| | | | | | Subtotal... | | 32,26100 | 32,26100 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,87160 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 67,99660 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,67997 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **68,67657** |
| P- 494 | P5Z15-4Z2X | M2 | FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB ACABAT REMOLINAT | **Rend.: 1,000** | | | | **12,94 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,125 | /R x | 18,06000 = | 2,25750 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,125 | /R x | 22,75000 = | 2,84375 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,10125 | 5,10125 |
| | Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B06D-0L90 | M3 | FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 0,101 | x 75,60568 = | 7,63617 | | |
| | | | | | Subtotal... | 7,63617 | | 7,63617 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 0,07652 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 12,81394 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,12814 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **12,94208** |
| P- 495 | P5Z22-THON | M2 | 2.11: SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS THERMOCHIP TBCH (C.E. 19 MM/40 MM/C.I. 10 MM), O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS | **Rend.: 1,000** | | | | **53,00 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 20,07000 = | 4,01400 | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,56400 | 8,56400 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0CU0-12VC | U | | ELEMENTS DE FIXACIÓ I MUNTATGE PER A PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT | 1,000 | x | 3,07000 = | 3,07000 | |
| B0CU1-12VT | M2 | | PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX | 1,050 | x | 37,83000 = | 39,72150 | |
| B7J4-0GSI | DM3 | | IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS DE MASSILLA DE SILICONA NEUTRA | 0,005 | x | 25,52000 = | 0,12760 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,050 | x | 17,21000 = | 0,86050 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,77960 | 43,77960 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 0,12846 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 52,47206 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,52472 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **52,99678** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 496 | P5Z22-TLAT | M2 | FORMACIÓ DE TANCAMENT DE TESTERS DE LLUERNARI AMB SISTEMA SEC MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. INCLOU REMATS EN CANTONADES, EN COBERTA SUPERIOR I COBERTA INFERIOR I ENTREGUES PERIEMTRALS EN FUSTERIES | **Rend.: 1,000** | **197,31 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,400 /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,400 /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,12800 | 17,12800 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0AO-07II | U | | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 4,500 | x 0,17000 = | 0,76500 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0CU1-TLAT | M2 | ANELL MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR. | 1,050 | x | 160,00000 = | 168,00000 | |
| | B0CU3-2GAI | M2 | TAULER D'ENCENALLS ORIENTATS OSB/3, DE 25MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TALLAT A MIDA | 1,000 | x | 9,46000 = | 9,46000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 178,22500 | 178,22500 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 195,35300 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,95353 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **197,30653** |
| P- 497 | P5Z25-50V8 | M2 | SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, RECOLZADA SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT | **Rend.: 1,000** | | | | **18,01 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,220 | /R x | 18,06000 = | 3,97320 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,440 | /R x | 22,75000 = | 10,01000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 13,98320 | 13,98320 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0FJ2-0EF5 | U | ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM | 3,5833 | x | 0,82000 = | 2,93831 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0032 | x | 175,39174 = | 0,56125 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,49956 | 3,49956 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,34958 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 17,83234 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,17832 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **18,01066** |
| P- 498 | P5Z30-FJMO | M2 | ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE 25X40 MM DE SECCIÓ, COL·LOCADES CADA 10 CM, SOBRE FUSTA I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | | | | **33,40 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,431 | /R x | 20,23000 = | 8,71913 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,862 | /R x | 23,16000 = | 19,96392 | |
| | | | | | | Subtotal... | 28,68305 | 28,68305 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AK-07AT | KG | CLAU ACER GALVANITZAT | 0,150 | x | 1,68000 = | 0,25200 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0121 | x | 282,51000 = | 3,41837 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,67037 | 3,67037 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,71708 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 33,07050 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33070 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,40120** |
| P- 499 | P5ZA0-51CR | M | 5.06 I 8.03 CARENER CERÀMIC DE TEULA ÀRAB, DE COLOR ENVELLIT I 4 PECES/M, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 I PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER, AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT | **Rend.: 1,000** | | | | **27,42 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,125 | /R x | 18,06000 = | 2,25750 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,94500 | 7,94500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B526-0XSO | U | TEULA ÀRAB DE CERÀMICA DE FABRICACIÓ MECÀNICA COLOR ENVELLIT, DE 30 PECES/M2, COM A MÀXIM | 4,080 | x | 0,67000 = | 2,73360 | |
| | B5ZZA-T30V | M | PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER | 1,050 | x | 12,16000 = | 12,76800 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,020 | x 175,39174 = | 3,50783 | | |
| | | | | | Subtotal... | 19,00943 | | 19,00943 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,19863 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 27,15306 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,27153 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **27,42459** |
| P- 500 | P5ZA0-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA AMB BASE DE SUPORT DE FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | **Rend.: 1,000** | | | | **26,19 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,125 | /R x 18,06000 = | 2,25750 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,250 | /R x 22,75000 = | 5,68750 | | |
| | | | | | Subtotal... | 7,94500 | | 7,94500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B5ZZA-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA | 1,050 | x 12,16000 = | 12,76800 | | |
| | B06D-0L90 | M3 | FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L | 0,020 | x 75,60568 = | 1,51211 | | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,020 | x 175,39174 = | 3,50783 | | |
| | | | | | Subtotal... | 17,78794 | | 17,78794 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,19863 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 25,93157 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,25932 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **26,19088** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 501 | P6126-T100 | M2 | T02: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE DUES CARES VISTES DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA D'UN CM DE GRUIX REFOSSA. | **Rend.: 1,000** | | | | **45,46 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,4945 | /R x 18,06000 = | 8,93067 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,989 | /R x 22,75000 = | 22,49975 | | |
| | | | | | Subtotal... | 31,43042 | | 31,43042 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B076-1KX5 | KG | MORTER DE CALÇ DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 | 5,700 | x 0,49000 = | 2,79300 | | |
| | B076-T100 | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 34,500 | x 0,29000 = | 10,00500 | | |
| | | | | | Subtotal... | 12,79800 | | 12,79800 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,78576 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 45,01418 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,45014 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **45,46432** |
| P- 502 | P6126-T103 | M2 | T05: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE CARA VISTA DE GRUIX 13 CM, DE MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA DE DOS CENTIMETRES DE GRUIX ENRASSADA AL PARAMENT I FORMADA ENTRE PARETS EXISTENTS PER TANCAR PASSOS ACTUAL. | **Rend.: 1,000** | | | | **155,79 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import | |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,564 | /R x 18,06000 = | 28,24584 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 3,128 | /R x 22,75000 = | 71,16200 | | |
| | | | | | Subtotal... | 99,40784 | | 99,40784 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0F14-T103 | U | MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, CARES VISTES, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT | 127,770 | x 0,36000 = | 45,99720 | | |
| | B07G-0MRF | M3 | MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0686 | x 92,63360 = | 6,35466 | | |
| | | | | | Subtotal... | 52,35186 | | 52,35186 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 2,48520 |
| | | | COST DIRECTE | 154,24490 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 1,54245 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **155,78734** |

P- 503 P6126-T500 M FORMACIÓ DE REMUNT DE BARANA AMB PARET RECOLZADA PER A REVESTIR DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA

**Rend.: 1,000** **34,52 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,4025 | /R x | 18,06000 = | 7,26915 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,805 | /R x | 22,75000 = | 18,31375 | |
| | | Subtotal... | | | | 25,58290 | 25,58290 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0F1A-075F | U | MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 33,0303 | x | 0,19000 = | 6,27576 | |
| B07G-0MRF | M3 | MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0181 | x | 92,63360 = | 1,67667 | |
| | | Subtotal... | | | | 7,95243 | 7,95243 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,63957 |
| COST DIRECTE | | 34,17490 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,34175 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **34,51665** |

P- 504 P6142-T100 M2 T04: ENVÀ RECOLZAT DIVISORI DE 4 CM DE GRUIX, DE MAÓ FORADAT SENZILL DE 240X115X40 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

**Rend.: 1,000** **21,49 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,190 | /R x | 18,06000 = | 3,43140 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,435 | /R x | 22,75000 = | 9,89625 | |
| | | Subtotal... | | | | 13,32765 | 13,32765 |
| Materials: | | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0F13-T100 | U | MAÓ FORADAT SENZILL R-5 DE 240X115X40 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 30,000 | x | 0,21000 = | 6,30000 | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0075 | x | 175,39174 = | 1,31544 | |
| | | | Subtotal... | | | | 7,61544 | 7,61544 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 0,33319 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 21,27628 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,21276 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **21,48904** |

P- 505 P6145-56P8 M2 T03: PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 7 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 220X10X70 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10

**Rend.: 1,000** **26,92 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,290 | /R x | 18,06000 = | 5,23740 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,580 | /R x | 22,75000 = | 13,19500 | |
| | | Subtotal... | | | | 18,43240 | 18,43240 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0F19-132H | U | TOTXANA DE 240X115X70 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 32,997 | x | 0,15000 = | 4,94955 | |
| B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,016 | x | 175,39174 = | 2,80627 | |
| | | Subtotal... | | | | 7,75582 | 7,75582 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,46081 |
| COST DIRECTE | | 26,64903 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,26649 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **26,91552** |

P- 506 P713-DXFT M2 MEMBRANA DE DUES LÀMINES, DE DENSITAT SUPERFICIAL 7,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV, AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 SOBRE LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-40-FP 160 G/M2, ADHERIDES ENTRE ELLES EN CALENT I COL·LOCADES SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTIL

**Rend.: 1,000** **20,76 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,150 | /R | x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,300 | /R | x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 9,83550 | 9,83550 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B712-FGNM | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 40-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 160 G/M2 | 1,100 | | x | 5,92000 = | 6,51200 | |
| | B712-FGNY | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, NO PROTEGIDA, LBM (SBS) 24-FV AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 | 1,100 | | x | 2,79000 = | 3,06900 | |
| | B7B1-0KPB | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 70 A 90 G/M2 | 1,100 | | x | 0,90000 = | 0,99000 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 10,57100 | 10,57100 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,14753 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 20,55403 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,20554 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **20,75957** |

P- 507 P783-8D33 M2 IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES — **Rend.: 1,000** — **8,12 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x | 18,06000 = | 2,70900 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,150 | /R x | 22,75000 = | 3,41250 | |
| | | | | | Subtotal... | 6,12150 | 6,12150 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 2,200 | x | 0,83000 = | 1,82600 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,82600 | 1,82600 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,09182 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 8,03932 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,08039 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **8,11972** |

P- 508 P7A3-H4BF M2 BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB VEL DE POLIETILÈ DE 400 µM I 374 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA — **Rend.: 1,000** — **3,85 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,015 | /R x | 20,07000 = | 0,30105 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,030 | /R x | 22,75000 = | 0,68250 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Subtotal... | 0,98355 | 0,98355 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B775-H4BC | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 400 µM I DE PES 374 G/M2 | 1,100 | | x | 2,56000 = | 2,81600 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 2,81600 | 2,81600 |
| | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01475 |
| | | | | | | | COST DIRECTE | | 3,81430 |
| | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03814 |
| | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,85245** |

P- 509 P7B1-6Q33 M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR — **Rend.: 1,000** — **3,82 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,020 | /R x | 20,07000 = | 0,40140 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,040 | /R x | 22,75000 = | 0,91000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,31140 | 1,31140 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7B1-0KPN | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT, LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2 | 1,100 | x | 2,23000 = | 2,45300 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,45300 | 2,45300 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01967 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 3,78407 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03784 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,82191** |

P- 510 P7B1-6Q5N M2 GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR — **Rend.: 1,000** — **2,60 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,020 | /R x | 20,07000 = | 0,40140 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,040 | /R x | 22,75000 = | 0,91000 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,31140 | 1,31140 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7B1-0KPC | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT, LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2 | 1,100 | x | 1,13000 = | 1,24300 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,24300 | 1,24300 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01967 |
| | | | COST DIRECTE | | 2,57407 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,02574 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2,59981** |

P- 511 P7B2-5RJ6 M2 LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA **Rend.: 1,000** **1,25 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,015 | /R x | 20,07000 = | 0,30105 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,030 | /R x | 22,75000 = | 0,68250 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,98355 | 0,98355 |
| Materials: | | | | | | | |
| B775-0KR3 | M2 | VEL DE POLIETILÈ DE GRUIX 100 µM I DE PES 96 G/M2 | 1,100 | x | 0,22000 = | 0,24200 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,24200 | 0,24200 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01475 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 1,24030 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01240 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,25271** |

P- 512 P7C10-T5PM M2 2.10 AÏLLAMENT AMORF, DE 8 CM DE GRUIX, AMB ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 Y DE 80 MM DE GRUIX TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT, APLICADA PROJECTADA **Rend.: 1,000** **30,05 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,343 | /R x | 20,07000 = | 6,88401 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,343 | /R x | 22,75000 = | 7,80325 | |
| | | | | | Subtotal... | 14,68726 | 14,68726 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C201-002N | H | BARREJADORA-BOMBEJADORA PER A MORTERS I GUIXOS PROJECTATS | 0,343 | /R x | 4,50000 = | 1,54350 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,54350 | 1,54350 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7C11-T100 | M3 | AÏLLAMENT AMORF D'ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT | 0,084 | x | 158,38000 = | 13,30392 | |
| | | | | | Subtotal... | 13,30392 | 13,30392 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,22031 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,75499 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29755 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **30,05254** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

P- 513 P7C22-E2KV M2 AÏLLAMENT AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX, COL·LOCADES NO ADHERIDES **Rend.: 1,000** **33,41 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | | 0,040 | /R x | 18,06000 = | 0,72240 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | | 0,080 | /R x | 22,75000 = | 1,82000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,54240 | 2,54240 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7C26-FGRO | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX | | 1,050 | x | 29,05000 = | 30,50250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 30,50250 | 30,50250 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03814 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 33,08304 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33083 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,41387** |

P- 514 P7C25-DCFQ M2 2.07: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES **Rend.: 1,000** **20,40 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | | 0,050 | /R x | 18,06000 = | 0,90300 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | | 0,100 | /R x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,17800 | 3,17800 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7C25-1818 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT | | 1,050 | x | 14,85000 = | 15,59250 | |
| B7CZ2-0IRH | U | TAC I SUPORT DE NILÓ PER A FIXAR MATERIALS AÏLLANTS, DE 100 MM DE GRUIX COM A MÀXIM | | 3,000 | x | 0,46000 = | 1,38000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,97250 | 16,97250 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04767 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 20,19817 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,20198 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **20,40015** |

P- 515 P7C25-DDLH M2 2.04: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA SENSE ADHERIR **Rend.: 1,000** **14,48 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,040 | /R x | 18,06000 = | 0,72240 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,080 | /R x | 22,75000 = | 1,82000 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,54240 | 2,54240 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7C25-186C | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT | 1,050 | x | 11,20000 = | 11,76000 | |
| | | | | | Subtotal... | 11,76000 | 11,76000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03814 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 14,34054 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14341 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,48394** |

P- 516 P7C45-5PXJ M2 AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W, COL·LOCADA SENSE ADHERIR **Rend.: 1,000** **5,31 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,030 | /R x | 18,06000 = | 0,54180 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,060 | /R x | 22,75000 = | 1,36500 | |
| | | | | | Subtotal... | 1,90680 | 1,90680 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7C93-0IWW | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W | 1,050 | x | 3,16000 = | 3,31800 | |
| | | | | | Subtotal... | 3,31800 | 3,31800 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,02860 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 5,25340 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05253 |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **5,30594** |

P- 517 P7CR1-TA13 M2 A13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT TIPUS BT-FONO O SIMILAR. GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM, COL·LOCAT **Rend.: 1,000** **45,58 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 20,07000 = | 4,01400 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | | | | | Subtotal... | 8,56400 | 8,56400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7CP2-15TW | M2 | PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT DE 3000X300 MM GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM | 1,050 | x | 34,70000 = | 36,43500 | |
| | | | | | Subtotal... | 36,43500 | 36,43500 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,12846 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 45,12746 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,45127 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **45,57873** |

P- 518 P7JC-TQDV M SEGELLAT DE JUNT DE PAVIMENT, AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI TINTAT DEL COLOR DEL PAVIMENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I NETEJA DEL SUPORT **Rend.: 1,000** **6,53 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,100 | /R x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | | | | | Subtotal... | 5,88700 | 5,88700 |
| Materials: | | | | | | | |
| B07D-CVVV | KG | MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI | 0,105 | x | 3,33000 = | 0,34965 | |
| B091-06VM | KG | ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS, PER A ÚS ESTRUCTURAL | 0,0084 | x | 16,16000 = | 0,13574 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,48539 | 0,48539 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08831 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 6,46070 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,06461 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **6,52530** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 519 | P7R1-HIW6 | M2 | 2.05: BARRERA FRONT AL GAS RADÓ AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL | **Rend.: 1,000** | | | | **18,50 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,150 | /R x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,83550 | 9,83550 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B712-HIW7 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S | 1,210 | x | 6,82000 = | 8,25220 | |
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,100 | x | 0,83000 = | 0,08300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,33520 | 8,33520 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,14753 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 18,31823 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,18318 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **18,50141** |
| P- 520 | P7R1-TTW6 | M2 | BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL | **Rend.: 1,000** | | | | **18,50 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,150 | /R x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,83550 | 9,83550 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B712-HIW7 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S | 1,210 | x | 6,82000 = | 8,25220 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,100 | x | 0,83000 = | 0,08300 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,33520 | 8,33520 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,14753 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 18,31823 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,18318 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **18,50141** |
| P- 521 | P7Z0-5QEW | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT | **Rend.: 1,000** | | | | **27,32 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 = | 7,22400 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,800 | /R x | 22,75000 = | 18,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 25,42400 | 25,42400 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,016 | x | 77,70720 = | 1,24332 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,24332 | 1,24332 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,38136 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 27,04868 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,27049 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **27,31917** |
| P- 522 | P7Z3-FHSN | M | ELEMENT SEPARADOR AMB TIRA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 60 MM DE GRUIX I 100 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AMB MORTER ADHESIU | **Rend.: 1,000** | | | | **1,67 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,013 | /R x | 18,06000 = | 0,23478 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,025 | /R x | 22,75000 = | 0,56875 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,80353 | 0,80353 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B094-06TJ | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C1 INDETERMINAT SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 0,1197 | x | 0,31000 = | 0,03711 | |
| | B7C26-FGWQ | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 60 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, D'1,3 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL RECTE | 0,1103 | x | 7,30000 = | 0,80519 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 0,84230 | 0,84230 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01205 |
| | | | COST DIRECTE | | 1,65788 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,01658 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1,67446** |

P- 523 P7Z5-5QET M MATARRACÓ DE RADI 6 CM, FET AMB MORTER DE CIMENT 1:6 **Rend.: 1,000** **8,31 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,125 | /R x | 18,06000 = | 2,25750 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | Subtotal... | | | | 7,94500 | 7,94500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0021 | x | 77,70720 = | 0,16319 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,16319 | 0,16319 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,11918 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 8,22737 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,08227 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **8,30964** |

P- 524 P7Z5-TQES M 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE **Rend.: 1,000** **15,17 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | Subtotal... | | | | 10,20250 | 10,20250 |
| Materials: | | | | | | | |
| B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,060 | x | 77,70720 = | 4,66243 | |
| | | Subtotal... | | | | 4,66243 | 4,66243 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,15304 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 15,01797 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,15018 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **15,16815** |

P- 525 P7Z9-DQWM M2 REFORÇ LINEAL DE MEMBRANA, AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, AMB ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ **Rend.: 1,000** **24,86 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,250 | /R x | 20,07000 = | 5,01750 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,500 | /R x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| | | Subtotal... | | | | 16,39250 | 16,39250 |
| Materials: | | | | | | | |
| B712-HG18 | M2 | LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL, LBM (SBS) 50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2 REFORÇADA I ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD | 1,100 | x | 7,01000 = | 7,71100 | |
| B7Z0-13F3 | KG | EMULSIÓ BITUMINOSA, TIPUS ED | 0,315 | x | 0,83000 = | 0,26145 | |
| | | Subtotal... | | | | 7,97245 | 7,97245 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,24589 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 24,61084 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,24611 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **24,85695** |

P- 526 P811-T100 M2 A01: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA/BASE+RESINA O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT, PRÈVIA APLICACIÓ D'UN NETEJADOR DESENCONFRANT AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT PER A UNA ÒPTIMA ADHERÈNCIA DE L'ACABAT. COLOR A DECIDIR PER LA DF. **Rend.: 1,000** **35,08 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,726 | /R x | 22,75000 = | 16,51650 | |
| | | Subtotal... | | | | 22,27764 | 22,27764 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |
| | | Subtotal... | | | | 0,51546 | 0,51546 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x | 1,56000 = | 0,01108 | |
| B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x | 17,55000 = | 0,79677 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 22,700 | x | 0,31000 = | 7,03700 | |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 1,000 | x | 2,49000 = | 2,49000 | |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x | 46,30000 = | 1,05101 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,38586 | 11,38586 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,55694 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 34,73590 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,34736 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **35,08326** |
| P- 527 | P811-T101 | M2 | A02: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE CERÀMICA | **Rend.: 1,000** | | | | **32,57 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,726 | /R x | 22,75000 = | 16,51650 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,27764 | 22,27764 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,51546 | 0,51546 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x | 1,56000 = | 0,01108 | |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x | 17,55000 = | 0,79677 | |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 22,700 | x | 0,31000 = | 7,03700 | |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x | 46,30000 = | 1,05101 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,89586 | 8,89586 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,55694 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 32,24590 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,32246 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,56836** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 528 | P811-T206 | M2 | 4.04: REPARACIÓ DE BRANCALS I DINTELLS DE FINESTRES I BALCONERES EXISTENTS AMB AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE PEDRA, PRÈVIAMENT REPICADA, NETEJADA, CONSOLIDADA I REJUNTADA | **Rend.: 1,000** | | | | **32,57 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,726 | /R x | 22,75000 = | 16,51650 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,27764 | 22,27764 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,51546 | 0,51546 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x | 1,56000 = | 0,01108 | |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x | 17,55000 = | 0,79677 | |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 22,700 | x | 0,31000 = | 7,03700 | |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x | 46,30000 = | 1,05101 | |
| | | | | | | Subtotal... | 8,89586 | 8,89586 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,55694 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 32,24590 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,32246 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **32,56836** |
| P- 529 | P811-T207 | M | 4.06 5.02: REPARACIÓ D'EMPITS DE PECES CERÀMIQUES EXISTENTS AMB DESMUNTATGE DE PECES EXISTENTS, REGULARITZACIÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REPOSICIÓ AMB LES RAJOLES EXISTENTS O NOVES DE SUBSTITUCIÓ, ACABAT AMB TRACTAMENT HIDRUFUGANT A BASE DE SILOXANS APLICADA EN DUES CAPES | **Rend.: 1,000** | | | | **55,11 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,726 | /R x | 22,75000 = | 16,51650 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,27764 | 22,27764 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 0,51546 | 0,51546 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x 1,56000 = | 0,01108 | | |
| | B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x 17,55000 = | 0,79677 | | |
| | B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 22,700 | x 0,31000 = | 7,03700 | | |
| | B0FJ6-101T | U | PEÇA ESPECIAL DE CERÀMICA VIDRIADA PREU ALT, AMB DOS CANTELLS EN ESCAIRE, DE 20X15 CM | 5,000 | x 1,14000 = | 5,70000 | | |
| | B0FJ6-T01T | M | PEÇA DE CERÀMICA D'EMPIT DE FINESTRA MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS | 1,000 | x 12,00000 = | 12,00000 | | |
| | B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x 46,30000 = | 1,05101 | | |
| | B8Z6-H59F | L | IMPRIMACIÓ HIDROFUGANT A BASE DE SILOXANS | 1,000 | x 4,62000 = | 4,62000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 31,21586 | 31,21586 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,55694 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 54,56590 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,54566 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **55,11156** |

P- 530 P811-T500 M2 A09: ESTUCAT EN ARCADES L O VOLTES D'ESCLA O ARCS INTERIORS , TIPUS ESTUCO COM CAL ALBARIUM O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 TIPUS COM CAL RESTAURA O EQUIVALENT
COLOR A DECIDIR PER LA DF.

**Rend.: 1,000** **41,47 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,500 | /R x | 20,07000 = | 10,03500 | |
| A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 0,750 | /R x | 22,75000 = | 17,06250 | |
| | | | | | Subtotal... | 27,09750 | 27,09750 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,51546 | 0,51546 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x | 1,56000 = | 0,01108 | |
| B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x | 17,55000 = | 0,79677 | |
| B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 22,700 | x | 0,31000 = | 7,03700 | |
| B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 1,000 | x | 2,49000 = | 2,49000 | |
| B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x | 46,30000 = | 1,05101 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,0011 | x 101,99000 = | 0,11219 | | |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,0084 | x 88,73000 = | 0,74533 | | |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,0053 | x 99,44000 = | 0,52703 | | |
| | | | | | Subtotal... | 12,77041 | 12,77041 | |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,67744 | |
| | | | | | COST DIRECTE | | 41,06081 | |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,41061 | |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **41,47142** | |

P- 531 P811-T600 M2 A12, 4.14: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT, AMB QUALITATS FONSABSORBENTS; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT.
COLOR A DECIDIR PER LA DF.

**Rend.: 1,000** **44,75 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,726 | /R x | 22,75000 = | 16,51650 | |
| | | | | | Subtotal... | 22,27764 | 22,27764 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C17A-00JL | H | MESCLADOR CONTINU PER A MORTER PREPARAT EN SACS | 0,363 | /R x | 1,42000 = | 0,51546 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,51546 | 0,51546 |
| Materials: | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,0071 | x | 1,56000 = | 0,01108 | |
| B03L-05N5 | T | SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM | 0,0454 | x | 17,55000 = | 0,79677 | |
| B054-06DF | KG | CALÇ HIDRÀULICA NATURAL NHL 3,5, EN SACS | 11,000 | x | 0,31000 = | 3,41000 | |
| B054-T600 | KG | MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT | 22,000 | x | 0,60000 = | 13,20000 | |
| B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 1,000 | x | 2,49000 = | 2,49000 | |
| B811-T100 | T | MORTER DE CALÇ AMB CALÇ HIDRAULICA NHL-3,5 "COM-CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, EN SACS | 0,0227 | x | 46,30000 = | 1,05101 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,95886 | 20,95886 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,55694 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 44,30890 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,44309 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **44,75199** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 532 | P815-3FMN | M2 | A11: ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | **Rend.: 1,000** | | | | 15,70 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0008 | H | MANOBRE GUIXAIRE | 0,193 | /R x | 18,06000 = | 3,48558 | |
| | A0F-000L | H | OFICIAL 1A GUIXAIRE | 0,385 | /R x | 22,75000 = | 8,75875 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,24433 | 12,24433 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B059-06FM | KG | GUIX ESCAIOLA DE DESIGNACIÓ A, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 | 0,798 | x | 0,13000 = | 0,10374 | |
| | B07K-0LR1 | M3 | PASTA DE GUIX B1 | 0,0235 | x | 123,17660 = | 2,89465 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,99839 | 2,99839 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,30611 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 15,54883 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,15549 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **15,70432** |
| P- 533 | P824-TR8D | M2 | A08: ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ESPECEJAMENT RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CERÁMICA, O EQUIVALENT, DE 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) | **Rend.: 1,000** | | | | 37,51 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,120 | /R x | 18,06000 = | 2,16720 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,360 | /R x | 22,75000 = | 8,19000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,35720 | 10,35720 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B053-1VF9 | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES CG2 SEGONS NORMA UNE-EN 13888, DE COLOR | 0,705 | x | 0,90000 = | 0,63450 | |
| | B094-06TL | KG | ADHESIU CIMENTÓS TIPUS C2 TE SEGONS NORMA UNE-EN 12004 | 4,9028 | x | 0,85000 = | 4,16738 | |
| | B0FG2-0GNF | M2 | RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT PEÇA DE GRES RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CEÁMICA, 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411) | 1,100 | x | 19,75000 = | 21,72500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,52688 | 26,52688 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,25893 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 37,14301 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,37143 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **37,51444** |
| P- 534 | P83EC-T689 | M2 | T06: EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 2 PLAQUES, UNA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX I L'ALTRE HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W | **Rend.: 1,000** | | | | 50,71 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,140 | /R x | 20,07000 = | 2,80980 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,425 | /R x | 22,75000 = | 9,66875 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,47855 | 12,47855 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 6,000 | x | 0,17000 = | 1,02000 | |
| | B0AQ-07EX | CU | VISOS GALVANITZATS | 0,120 | x | 3,05000 = | 0,36600 | |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,720 | x | 9,87000 = | 7,10640 | |
| | B0CC0-21OQ | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 1,030 | x | 9,58000 = | 9,86740 | |
| | B0CC0-21OU | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 1,000 | x | 6,45000 = | 6,45000 | |
| | B44Z-0LZT | KG | ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT | 0,2625 | x | 2,02000 = | 0,53025 | |
| | B6B0-1BTM | M | BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,470 | x | 0,59000 = | 0,27730 | |
| | B6B1-0KK3 | M | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 0,950 | x | 1,08000 = | 1,02600 | |
| | B6B1-0KK7 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 48 MM D'AMPLÀRIA | 3,500 | x | 1,11000 = | 3,88500 | |
| | B7C93-0ITM | M2 | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W | 1,030 | x | 5,64000 = | 5,80920 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 4,000 | x | 0,04000 = | 0,16000 | |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,800 | x | 1,31000 = | 1,04800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 37,54555 | 37,54555 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,18718 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 50,21128 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,50211 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **50,71339** |
| P- 535 | P83EJ-TTUZ | M2 | FORMACIÓ DE REVESTIMENT DE BARANA EXISTENT DE FORMA ONDULADA, AMB SUPORT DE TABICA VERTICAL DE FALS SOSTRE AMB PLAQUES DE PLAQUES D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM SISTEMA FIX, CANTELL ENGALZATS FIXAT AMB TACS I CARGOLS A L'ESTRUCTURA. ESTRUCTURA AUXILIAR FORMAT PER ESTRUCTURA D'AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 36 MM D'AMPLÀRIA I 1 PLACA TIPUS AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX (5.14), FIXADES MECÀNICAMENT, PER UNA ALÇADA DE 55CM. PER SOTA DEL FORJAT I UNA ALÇADA TOTAL DE 160CM, AMB PERFIL AUXILIAR DE RIGIDITZACIÓ L80.80(8.27) | | | **Rend.: 1,000** | | **80,97 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,150 | /R x | 20,07000 = | 3,01050 | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,5325 | /R x | 22,75000 = | 12,11438 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,12488 | 15,12488 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0AO-07II | U | | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 6,000 | x | 0,17000 = | 1,02000 | |
| B0AP-07IY | U | | TAC D'ACER DE D 6 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 3,000 | x | 0,63000 = | 1,89000 | |
| B0AQ-07EX | CU | | VISOS GALVANITZATS | 0,120 | x | 3,05000 = | 0,36600 | |
| B0AQ-07GR | CU | | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,840 | x | 9,87000 = | 8,29080 | |
| B0CC0-21OR | M2 | | PLACA DE GUIX LAMINAT AMB DURESA SUPERFICIAL (I) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 1,200 | x | 9,34000 = | 11,20800 | |
| B44Z-0LZT | KG | | ACER S235JRC SEGONS UNE-EN 10025-2, FORMAT PER PEÇA SIMPLE, EN PERFILS CONFORMATS EN FRED SÈRIE L, U, C, Z I OMEGA, TALLAT A MIDA I GALVANITZAT | 9,650 | x | 2,02000 = | 19,49300 | |
| B6B0-1BTM | M | | BANDA ACÚSTICA AUTOADHESIVA FINS A 50 MM D'AMPLÀRIA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,705 | x | 0,59000 = | 0,41595 | |
| B6B1-0KK2 | M | | CANAL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS HORITZONTALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 1,030 | x | 0,97000 = | 0,99910 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B6B1-0KK6 | M | MUNTANT DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, EN PARAMENTS VERTICALS AMB PERFILS 36 MM D'AMPLÀRIA | 14,420 | x | 1,00000 = | 14,42000 | |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,600 | x | 0,04000 = | 0,06400 | |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 1,600 | x | 1,31000 = | 2,09600 | |
| | B84A-0P44 | M2 | PLACA D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM AMB CANTELLS ENGALZATS, PER A CEL RAS FIX, I REACCIÓ AL FOC A2-S1, D0 | 1,050 | x | 4,34000 = | 4,55700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 64,81985 | 64,81985 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,22687 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 80,17160 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,80172 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **80,97332** |
| P- 536 | P843-TC11 | M2 | C11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FALS SOSTRE 15+15 GUIX LAMINAT AMB LÀMINA INTERCALADA DE TECSOUND SY70 O EQUIVALENT, AMB ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENCIÓ MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ, SANDWICH FORMAT PER DUES PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX CADA UNA, 150 MM DE CAMBRA D'AIRE I AÏLLAMENT ACÚSTIC DE 40MM DE LLANA MINERAL ENTRE L'ENTRAMAT METÀL·LIC, TOTA AQUESTA ESTUCTURA PENJADA AMB ANTIVIBRATORIS TIPUS AKUSTIC DE AMC. | | | **Rend.: 1,000** | | **65,08 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,875 | /R x | 22,75000 = | 19,90625 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27,93425 | 27,93425 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0AQ-07GR | CU | | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,180 | x | 9,87000 = | 1,77660 | |
| B0CC0-21OU | M2 | | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 15 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 2,100 | x | 6,45000 = | 13,54500 | |
| B7C93-0ITJ | M2 | | PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,176 M2·K/W | 1,050 | x | 4,52000 = | 4,74600 | |
| B7CQ0-2GF0 | M2 | | LÀMINA BETUM MODIFICAT DE 4,5 MM DE GRUIX, DE 6 KG/M2, PER AÏLLAMENT ACÚSTIC | 1,050 | x | 4,62000 = | 4,85100 | |
| B7J1-0SL0 | M | | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,890 | x | 0,04000 = | 0,07560 | |
| B7J6-0GSL | KG | | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,4725 | x | 1,31000 = | 0,61898 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B840-28CV | U | AMORTIDOR ANTIVIBRATORI DE CAUTXÚ, DE 60 MM DE LLARGÀRIA I 52 MM D'AMPLÀRIA, AMB CARSASSA METÀL·LICA PER A UNA CÀRREGA MÀXIMA ADMISSIBLE DE 25 KG/M2 | 2,000 | x | 2,89000 = | 5,78000 | |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 1,000 | x | 4,69000 = | 4,69000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 36,08318 | 36,08318 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,41901 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 64,43644 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,64436 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **65,08081** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 537 | P846-T100 | M2 | C01: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **Rend.: 1,000** | | | | 33,85 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,12800 | 17,12800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,180 | x | 9,87000 = | 1,77660 | |
| | B0CC0-21OS | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT HIDRÒFUGA (H) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 1,030 | x | 8,71000 = | 8,97130 | |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,890 | x | 0,04000 = | 0,07560 | |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,4725 | x | 1,31000 = | 0,61898 | |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 1,000 | x | 4,69000 = | 4,69000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 16,13248 | 16,13248 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,25692 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 33,51740 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,33517 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **33,85257** |
| P- 538 | P846-TC02 | M2 | C02: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **Rend.: 1,000** | | | | 30,65 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,12800 | 17,12800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AQ-07GR | CU | VISOS PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 0,180 | x | 9,87000 = | 1,77660 | |
| | B0CC0-21OV | M2 | PLACA DE GUIX LAMINAT ESTÀNDARD (A) I GRUIX 12,5 MM, AMB VORA AFINADA (BA), SEGONS LA NORMA UNE-EN 520 | 1,030 | x | 5,63000 = | 5,79890 | |
| | B7J1-0SL0 | M | CINTA DE PAPER RESISTENT PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT | 1,890 | x | 0,04000 = | 0,07560 | |
| | B7J6-0GSL | KG | MASSILLA PER A JUNT DE PLAQUES DE CARTRÓ-GUIX | 0,4725 | x | 1,31000 = | 0,61898 | |
| | B845-2L8P | M2 | ENTRAMAT D'ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT PER A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM COM A MÀXIM, PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 15 KG | 1,000 | x | 4,69000 = | 4,69000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,96008 | 12,96008 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,25692 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 30,34500 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,30345 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **30,64845** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 539 | P84E-T2O8 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 24 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 1.2 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR | **Rend.: 1,000** | **30,64 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,320 | /R x | 20,07000 = | 6,42240 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,320 | /R x | 23,51000 = | 7,52320 | |
| | | Subtotal... | | | | 13,94560 | 13,94560 |
| Materials: | | | | | | | |
| B848-2IUO | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 1,2 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, I PERFILS SECUNDARIS FORMANT RETÍCULA, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 1,030 | x | 3,35000 = | 3,45050 | |
| B84D-T208 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR | 1,030 | x | 12,36000 = | 12,73080 | |
| | | Subtotal... | | | | 16,18130 | 16,18130 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,20918 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 30,33608 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,30336 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **30,63944** |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 540 | P84F-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA OCULTA D'ACER GALVANITZAT FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 0.6 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M COM A MÀXIM, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM | **Rend.: 1,000** | **59,97 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | | Subtotal... | | | | 17,43200 | 17,43200 |
| Materials: | | | | | | | |
| B848-2IV4 | M2 | ESTRUCTURA D'ACER GALVANITZAT OCULTA PER A CEL RAS DE PLAQUES DE 600X600 MM FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T INVERTIDA DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA,6 M PER A FIXAR AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M APROXIMADAMENT FIXATS ALS PERFILS PRINCIPALS, INCLÒS PART PROPORCIONAL DE PERFILS DE REMAT, SUSPENSORS I FIXACIONS, PER A SUPORTAR UNA CÀRREGA DE FINS A 14 KG | 1,030 | x | 2,70000 = | 2,78100 | |
| B84G-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0 | 1,030 | x | 37,77000 = | 38,90310 | |
| | | Subtotal... | | | | 41,68410 | 41,68410 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,26148 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 59,37758 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,59378 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **59,97136** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 541 | P84M-TC7T | M2 | 7.03 DOBLE PLACA DE FUSTA-CIMENT TIPUS VIROC O EQUIVALENT DE 8 MM (8+8 MM) I UNA LÀMINA INTERMITJA TIPUS TECSOUND SY35 (1,75 MM). LES PLAQUES ES COL·LOCARAN A TRENCA-JUNTES | **Rend.: 1,000** | | | | 39,40 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,130 | /R x | 20,07000 = | 2,60910 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,390 | /R x | 23,51000 = | 9,16890 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,77800 | 11,77800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AP-07IX | U | TAC D'ACER DE D 10 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 6,000 | x | 1,06000 = | 6,36000 | |
| | B0AQ-H4NA | CU | VISOS D'ACER INOXIDABLE AMB VOLANDERA AMB LÀMINA D'EPDM | 0,150 | x | 8,33000 = | 1,24950 | |
| | B0CU8-TGCG | M2 | TAULER DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADES AMB CIMENT PORTLAND CBP.E, DE 8 MM DE GRUIX, TIPUS VIROC O EQUIVALENT PER A AMBIENT EXTERIOR SEGONS UNE-EN 634-2, REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, ACABAT LLIS COLOR GRIS, TALLAT A MIDA | 2,100 | x | 6,74000 = | 14,15400 | |
| | B7CF0-T2JV | M2 | LAMINA TECSOUND TY35 O EQUIVALENT, LÀMINA SINTÈTICA INSONORITZANT AUTOADHESIVA, DE BAS EPOLIMÈRICA D'ALTA DENSITAT, SENSE ASFALT I VISCOELÀSTICA | 1,100 | x | 2,81000 = | 3,09100 | |
| | B843-H59I | M | PERFIL PER A CEL RAS D'ACER GALVANITZAT DE 60MM D'AMPLÀRIA, 27 MM D'ALÇÀRIA I GRUIX 0,6MM | 1,500 | x | 1,47000 = | 2,20500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27,05950 | 27,05950 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17667 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 39,01417 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39014 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **39,40431** |
| P- 542 | P865-T100 | M2 | A05: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | **Rend.: 1,000** | | | | 40,18 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,550 | /R x | 20,23000 = | 11,12650 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,550 | /R x | 23,16000 = | 12,73800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,86450 | 23,86450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,0083 | x | 4,24000 = | 0,03519 | |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 6,250 | x | 0,10000 = | 0,62500 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,060 | x | 3,50000 = | 0,21000 | |
| | B0CU3-T100 | M2 | TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX | 1,000 | x | 13,50000 = | 13,50000 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0042 | x | 282,51000 = | 1,18654 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,55673 | 15,55673 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,35797 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 39,77920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,39779 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **40,17699** |
| P- 543 | P865-T200 | M2 | A04: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL. DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | **Rend.: 1,000** | | | | 51,79 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,550 | /R x | 20,23000 = | 11,12650 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,550 | /R x | 23,16000 = | 12,73800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,86450 | 23,86450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,0083 | x | 4,24000 = | 0,03519 | |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 6,250 | x | 0,10000 = | 0,62500 | |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,060 | x | 3,50000 = | 0,21000 | |
| | B0CU3-T200 | M2 | TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL. DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA | 1,000 | x | 25,00000 = | 25,00000 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0042 | x | 282,51000 = | 1,18654 | |
| | | | | | | Subtotal... | 27,05673 | 27,05673 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,35797 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 51,27920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,51279 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **51,79199** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 544 | P865-T300 | M2 | A16: REVESTIMENT VERTICAL ONDULAT DE PARAMENT DE BARANA, AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 30X30MM.,SEPARATS 3VM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT | **Rend.: 1,000** | | | | **68,36 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,550 | /R x | 20,23000 = | 11,12650 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,550 | /R x | 23,16000 = | 12,73800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,86450 | 23,86450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,0083 | x | 4,24000 = | 0,03519 | |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 6,250 | x | 0,10000 = | 0,62500 | |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,060 | x | 3,50000 = | 0,21000 | |
| | B0CU3-T301 | M2 | LLISTONS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM., SEPARATS 4CM, AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT DE PLACA DE GUIX. | 1,000 | x | 41,40000 = | 41,40000 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0042 | x | 282,51000 = | 1,18654 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,45673 | 43,45673 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,35797 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 67,67920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,67679 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **68,35599** |
| P- 545 | P865-T301 | M2 | A15: REVESTIMENT VERTICAL DE PARAMENT DE FRONTAL ESCENARI AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM. SEPARATS 4CM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT VERTICAL REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT | **Rend.: 1,000** | | | | **68,36 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,550 | /R x | 20,23000 = | 11,12650 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,550 | /R x | 23,16000 = | 12,73800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,86450 | 23,86450 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B090-06VU | KG | ADHESIU D'APLICACIÓ A DUES CARES DE CAUTXÚ SINTÈTIC | 0,0083 | x | 4,24000 = | 0,03519 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 6,250 | x | 0,10000 = | 0,62500 | |
| | B0AQ-07GT | CU | VISOS PER A FUSTA O TACS DE PVC, CADMIATS | 0,060 | x | 3,50000 = | 0,21000 | |
| | B0CU3-T301 | M2 | LLISTONS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM., SEPARATS 4CM, AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT DE PLACA DE GUIX. | 1,000 | x | 41,40000 = | 41,40000 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0042 | x | 282,51000 = | 1,18654 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,45673 | 43,45673 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,35797 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 67,67920 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,67679 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **68,35599** |
| P- 546 | P874-T101 | M2 | A10.1: REPICAT DE PARAMENTS ACTUALMENT PER SOTA DE LA RASANT INTERIOR(FONAMENTS), NETEJA DE TERRA I RESTES VEGETALS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA. | **Rend.: 1,000** | | | | **45,11 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 | /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| | A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,300 | /R x | 22,75000 = | 6,82500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,66100 | 17,66100 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 15,63000 = | 2,34450 | |
| | CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,600 | /R x | 2,78000 = | 1,66800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,01250 | 4,01250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,500 | x | 28,47000 = | 14,23500 | |
| | B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AËRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | 0,050 | x | 166,33240 = | 8,31662 | |
| | | | | | | Subtotal... | 22,55162 | 22,55162 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,44153 |
| | | | | COST DIRECTE | 44,66665 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 0,44667 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **45,11331** |

P- 547 P874-T102 M2 A10.2: REPICAT DE PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, DEIXAT A PUNT PER REBRE REVESTIMENT NOU, ARREBOSSAT O ENRAJOLAT O ESTUCAT

**Rend.: 1,000** **41,23 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 | /R x | 18,06000 | = | 10,83600 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,150 | /R x | 22,75000 | = | 3,41250 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,380 | /R x | 22,75000 | = | 8,64500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 22,89350 | 22,89350 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 15,63000 | = | 2,34450 | |
| CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,600 | /R x | 2,78000 | = | 1,66800 | |
| | | | | | Subtotal... | | 4,01250 | 4,01250 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 | = | 7,11750 | |
| B07F-0LSZ | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:0,5:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,015 | x | 138,01204 | = | 2,07018 | |
| B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | 0,025 | x | 166,33240 | = | 4,15831 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,34599 | 13,34599 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,57234 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 40,82433 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,40824 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **41,23257** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

P- 548 P874-T900 M2 A03: REPICAT DELS REVESTIMENTS PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS (AMB ARREBOSSATS, ESTUCATS O APLACATS), NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA EXISTENT DE BASE, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.

**Rend.: 1,000** **24,24 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 | = | 4,51500 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,250 | /R x | 22,75000 | = | 5,68750 | |
| | | | | | Subtotal... | | 10,20250 | 10,20250 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 15,63000 | = | 2,34450 | |
| CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 2,78000 | = | 0,41700 | |
| | | | | | Subtotal... | | 2,76150 | 2,76150 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 | = | 7,11750 | |
| B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | 0,022 | x | 166,33240 | = | 3,65931 | |
| | | | | | Subtotal... | | 10,77681 | 10,77681 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,25506 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 23,99587 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,23996 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **24,23583** |

P- 549 P874-T911 M2 A10: NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.

**Rend.: 1,000** **19,67 €**

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,150 | /R x | 18,06000 | = | 2,70900 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,150 | /R x | 22,75000 | = | 3,41250 | |
| | | | | | Subtotal... | | 6,12150 | 6,12150 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 15,63000 = | 2,34450 | |
| | CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 2,78000 = | 0,41700 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,76150 | 2,76150 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 = | 7,11750 | |
| | B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | 0,020 | x | 166,33240 = | 3,32665 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,44415 | 10,44415 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,15304 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 19,48019 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,19480 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **19,67499** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 550 | P883-TC04 | M2 | SOSTRE C04: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **Rend.: 1,000** | | | | **52,31 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,750 | /R x | 20,07000 = | 15,05250 | |
| | A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 1,500 | /R x | 22,75000 = | 34,12500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 49,17750 | 49,17750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,0011 | x | 101,99000 = | 0,11219 | |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,0084 | x | 88,73000 = | 0,74533 | |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,0053 | x | 99,44000 = | 0,52703 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,38455 | 1,38455 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,22944 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 51,79149 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,51791 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **52,30940** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 551 | P883-TC08 | M2 | SOSTRE C08: TRACTAMENT D SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **Rend.: 1,000** | | | | **52,31 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,750 | /R x | 20,07000 = | 15,05250 | |
| | A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 1,500 | /R x | 22,75000 = | 34,12500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 49,17750 | 49,17750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,0011 | x | 101,99000 = | 0,11219 | |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,0084 | x | 88,73000 = | 0,74533 | |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,0053 | x | 99,44000 = | 0,52703 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,38455 | 1,38455 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,22944 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 51,79149 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,51791 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **52,30940** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 552 | P883-TC09 | M2 | SOSTRE C09: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS | **Rend.: 1,000** | | | | **12,94 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 = | 5,76114 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,310 | /R x | 22,75000 = | 7,05250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,81364 | 12,81364 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,81364 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12814 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,94178** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 553 | P883-TC10 | M2 | SOSTRE C05: TRACTAMENT DE SOSTRE D'ABSIS AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS I CONSOLIDACIÓ I FIXACIÓ DE PARAMENT CERÀMIC ORIGINAL EXISTENT; INCLOU REJUNTAT DE JUNTS DE PARAMENT DE VOLTA DE COBERTA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB,1009, CL 90-S AMB COLORANT, PRÈVI BUIDAT I NETEJA DEL MATERIAL DELS JUNTS, AMB LA INTERVENCIÓ DEL CONSERVADOR-RESTAURADOR; INCLOU REVISIÓ DEL CONJUNT, RECOL.LOCACIÓ RESTITUCIÓ DE PEÇES DE CERÀMICA AMB RISC DE CAIGUDA | **Rend.: 1,000** | **65,31 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,319 | /R x | 18,06000 | = | 5,76114 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,310 | /R x | 22,75000 | = | 7,05250 | |
| A0J-0029 | H | CONSERVADOR-RESTAURADOR | 0,310 | /R x | 25,10000 | = | 7,78100 | |
| | | | | | Subtotal... | | 20,59464 | 20,59464 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ16-00EI | H | EQUIP DE RAIG D'AIRE A PRESSIÓ | 0,100 | /R x | 2,78000 | = | 0,27800 | |
| | | | | | Subtotal... | | 0,27800 | 0,27800 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 | = | 7,11750 | |
| B07G-0MQE | M3 | MORTER DE CALÇ I SORRA, AMB COLORANT, AMB 380 KG/M3 DE CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90-S, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA 165 L | 0,2205 | x | 166,33240 | = | 36,67629 | |
| | | | | | Subtotal... | | 43,79379 | 43,79379 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 64,66643 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,64666 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **65,31309** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 554 | P883-TP08 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **Rend.: 1,000** | **63,53 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,750 | /R x | 20,07000 | = | 15,05250 | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 | /R x | 18,06000 | = | 10,83600 | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 1,500 | /R x | 22,75000 = | 34,12500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 60,01350 | 60,01350 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,0011 | x | 101,99000 = | 0,11219 | |
| | B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,0084 | x | 88,73000 = | 0,74533 | |
| | B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,0053 | x | 99,44000 = | 0,52703 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,38455 | 1,38455 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 1,50034 |
| COST DIRECTE | | 62,89839 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,62898 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **63,52737** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 555 | P883-TP09 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT | **Rend.: 1,000** | **52,31 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 0,750 | /R x | 20,07000 | = | 15,05250 | |
| A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 1,500 | /R x | 22,75000 | = | 34,12500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 49,17750 | 49,17750 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,0011 | x | 101,99000 | = | 0,11219 | |
| B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,0084 | x | 88,73000 | = | 0,74533 | |
| B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,0053 | x | 99,44000 | = | 0,52703 | |
| | | | | | Subtotal... | | 1,38455 | 1,38455 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 1,22944 |
| COST DIRECTE | | 51,79149 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,51791 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **52,30940** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 556 | P883-TP20 | M | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CORNISES EXISTENTS DE DIFERENTS DIMENSIONS I TIPOLOGIA, DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **122,99 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 1,500 | /R x | 20,07000 = | 30,10500 | |
| A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 3,000 | /R x | 22,75000 = | 68,25000 | |
| | | | | | Subtotal... | 98,35500 | 98,35500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,011 | x | 101,99000 = | 1,12189 | |
| B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,084 | x | 88,73000 = | 7,45332 | |
| B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,053 | x | 99,44000 = | 5,27032 | |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 = | 7,11750 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,96303 | 20,96303 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 2,45888 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 121,77691 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,21777 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **122,99467** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 557 | P883-TP21 | U | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CAPITELLS EXISTENTS DE DIVERSOS TIPUS I DIMENSIONS DE FINS 200X210CM:<br>1.-1 CAPITELLS PINTATS: DECAPAT DE PINTURES ANTIGUES, SANEJAR A FONS DEL SUPORT, EN CAS DE QUE ESTIGUI ENGUIXAT O DE QUE DURANT EL DECAPAT S'HAGI MALMÈS EL MORTER/ESTUC, REFER-LO. AMB COM-CAL TRADICIONAL, MORTER DE CALÇ AÈRIA EN PASTA.<br>1.2 CAPITELLS DE CERÀMICAESTUCADA, MAL CONSERVATS: TRACTAMENTS DE RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DETERMINI DF. EN CAS QUE EL SUPORT ES DESGRANÉS MOLT S'APLICARÀ UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>1.3 ELS CAPITELLS D'OBRA VISTA, ESTUCATS EN ORIGEN, I REPICATS A POSTERIORI. ES RECONSTRUIRA EL CAPITELL AMB COM-CAL BASE, I DESPRÉS AMB COM-CAL TRADICIONAL COM ACABAT FINAL'ACABAT FINAL.<br>DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | **292,70 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP7 | H | AJUDANT ESTUCADOR | 4,000 | /R x | 20,07000 = | 80,28000 | |
| A0F-000H | H | OFICIAL 1A ESTUCADOR | 8,000 | /R x | 22,75000 = | 182,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 262,28000 | 262,28000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B881-0OZU | M3 | PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE | 0,011 | x | 101,99000 = | 1,12189 | |
| B881-0OZV | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4 | 0,084 | x | 88,73000 = | 7,45332 | |
| B881-0OZW | M3 | MORTER PREPARAT DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3 | 0,053 | x | 99,44000 = | 5,27032 | |
| B8Z2-H5G8 | L | CONSOLIDANT ESTER D'ÀCID DE SÍLICE PER A PEDRA NATURAL I ESTUCS | 0,250 | x | 28,47000 = | 7,11750 | |
| | | | | | Subtotal... | 20,96303 | 20,96303 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 6,55700 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 289,80003 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,89800 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **292,69803** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 558 | P894-TV95 | M2 | TRACTAMENT DE REIXES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE REIXA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT | **Rend.: 1,000** | **30,07 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,450 | /R x | 20,07000 | = | 9,03150 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,200 | /R x | 22,75000 | = | 4,55000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 13,58150 | 13,58150 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,150 | /R x | 15,63000 | = | 2,34450 | |
| CZ16-00EH | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 0,300 | /R x | 4,00000 | = | 1,20000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 3,54450 | 3,54450 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,010 | x | 1,56000 | = | 0,01560 | |
| B014-05MI | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 0,500 | x | 4,57000 | = | 2,28500 | |
| B017-05ML | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 0,125 | x | 16,34000 | = | 2,04250 | |
| B03L-05MU | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 0,020 | x | 171,93000 | = | 3,43860 | |
| B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 0,200 | x | 13,06000 | = | 2,61200 | |
| B8Z3-0P24 | KG | PRODUCTE DECAPANT | 0,120 | x | 4,09000 | = | 0,49080 | |
| B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,100 | x | 15,59000 | = | 1,55900 | |
| | | | | | Subtotal... | | 12,44350 | 12,44350 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,20372 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 29,77322 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,29773 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **30,07095** |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 559 | P894-TV9T | M2 | TRACTAMENT DE BARANES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE BARANA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT | **Rend.: 1,000** | **53,13 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,750 | /R x | 20,07000 | = | 15,05250 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,390 | /R x | 22,75000 | = | 8,87250 | |
| | | | | | Subtotal... | | 23,92500 | 23,92500 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| CZ11-005C | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 7 I 10 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,300 | /R x | 15,63000 | = | 4,68900 | |
| CZ16-00EH | H | EQUIP DE RAIG DE SORRA | 0,300 | /R x | 4,00000 | = | 1,20000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 5,88900 | 5,88900 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B011-05ME | M3 | AIGUA | 0,010 | x | 1,56000 | = | 0,01560 | |
| B014-05MI | KG | DETERGENT ESPECIAL PER A NETEJA DE PARAMENTS AMB PH ÀCID | 1,000 | x | 4,57000 | = | 4,57000 | |
| B017-05ML | L | DISSOLVENT DESENGREIXANT DE TRICLORETILÈ | 0,250 | x | 16,34000 | = | 4,08500 | |
| B03L-05MU | T | SORRA DE SÍLICE DE 0 A 3,5 MM | 0,040 | x | 171,93000 | = | 6,87720 | |
| B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 0,370 | x | 13,06000 | = | 4,83220 | |
| B8Z3-0P24 | KG | PRODUCTE DECAPANT | 0,120 | x | 4,09000 | = | 0,49080 | |
| B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,100 | x | 15,59000 | = | 1,55900 | |
| | | | | | Subtotal... | | 22,42980 | 22,42980 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,35888 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 52,60267 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,52603 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **53,12870** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 560 | P89I-4V8R | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT | **Rend.: 1,000** | **5,27 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,015 | /R x | 20,07000 | = | 0,30105 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,125 | /R x | 22,75000 | = | 2,84375 | |
| | | | | | Subtotal... | | 3,14480 | 3,14480 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B896-HYAR | KG | PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS | 0,3978 | x | 3,41000 = | 1,35650 | |
| | B8ZM-0P35 | KG | SEGELLADORA | 0,153 | x | 4,38000 = | 0,67014 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,02664 | 2,02664 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04717 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,21861 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05219 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,27080** |

P- 561 P89I-4V8T M2 PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT — **Rend.: 1,000** — **4,58 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,010 | /R x | 20,07000 = | 0,20070 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,100 | /R x | 22,75000 = | 2,27500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,47570 | 2,47570 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B896-HYAR | KG | PINTURA PLÀSTICA, PER A INTERIORS | 0,3978 | x | 3,41000 = | 1,35650 | |
| | B8ZM-0P35 | KG | SEGELLADORA | 0,153 | x | 4,38000 = | 0,67014 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,02664 | 2,02664 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03714 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4,53948 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,04539 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **4,58487** |

P- 562 P8Z3-47X8 M2 ENLLATAT DE FUSTA DE PI, EN PARAMENT VERTICAL, AMB LLATES DE 25X50 MM, COL·LOCADES CADA 30 CM I CLAVADES SOBRE RASTRELLS TRANSVERSALS, FIXATS MECÀNICAMENT AL PARAMENT — **Rend.: 1,000** — **16,44 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,200 | /R x | 18,06000 = | 3,61200 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,71200 | 12,71200 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 12,001 | x | 0,10000 = | 1,20010 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,0077 | x | 282,51000 = | 2,17533 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,37543 | 3,37543 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,19068 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 16,27811 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,16278 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **16,44089** |

P- 563 P924-DX6V M2 3.05: SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL — **Rend.: 1,000** — **5,62 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,050 | /R x | 18,06000 = | 0,90300 | |
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,100 | /R x | 19,08000 = | 1,90800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,81100 | 2,81100 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C13A-00FR | H | COMPACTADOR DUPLEX MANUAL DE 700 KG | 0,050 | /R x | 7,77000 = | 0,38850 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,38850 | 0,38850 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B036-21CG | T | GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM | 0,1717 | x | 13,54000 = | 2,32482 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,32482 | 2,32482 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,04217 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5,56648 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05566 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,62215** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 564 | P93M-TG1W | M2 | SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. | **Rend.: 1,000** | **24,14 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0123000 | H | OFICIAL 1A ENCOFRADOR | 0,022 | /R x | 22,75000 = | 0,50050 | |
| A0133000 | H | AJUDANT ENCOFRADOR | 0,011 | /R x | 20,07000 = | 0,22077 | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,240 | /R x | 18,06000 = | 4,33440 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,110 | /R x | 22,75000 = | 2,50250 | |
| | | | | | Subtotal... | 7,55817 | 7,55817 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C1701100 | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,012 | /R x | 156,60000 = | 1,87920 | |
| C2003000 | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 0,050 | /R x | 5,12000 = | 0,25600 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,13520 | 2,13520 |
| Materials: | | | | | | | |
| B06F2-HZBD | M3 | FORMIGÓ PER ARMAR HA - 25 / B / 20 / XC2 AMB UNA QUANTITAT DE CIMENT DE 275 KG/M3 I RELACIÓ AIGUA CIMENT =< 0.6 | 0,1575 | x | 70,75000 = | 11,14313 | |
| B7C23200 | M2 | PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT EPS SEGONS, UNE-EN 13163 DE 20 MM DE GRUIX, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 0,45 M2.K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL LLIS | 1,080 | x | 2,73000 = | 2,94840 | |
| | | | | | Subtotal... | 14,09153 | 14,09153 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11337 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 23,89827 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,23898 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **24,13726** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 565 | P941-T100 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL CENTRAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES.<br>GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. MOTOR REDUCTOR 1CV AMB SORTIDA DE 30 VOLTS/MINUT MITJANÇANT 1 EIX QUE MOU ELS CORRONS I CILINDRES RECOBERTS DE GOMA. QUADRE ELÈCTRIC AMB MAGNETO-TÈRMICS. 1 POLSADOR D'ENTRADA I 1 DE SORTIDA AMB CABLE DE 4 M. ENDOLLAT A LA PART DAVANTERA. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ. AMPLE DE GRAO 1.200MM, FONS GRAÓ 250MM. ALÇADA GRAÓ 150MM.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **60.500,00 €** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 566 | P941-T101 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL LATERAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. ACCIONAMENT D'OBERTURA MANUAL.<br>GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ.BARANA ABATIBLE DE BASTIDOR METÀL·LIC EN TUB D'ACER I PANELL DE FUSTA DE 10MM. INCLOU FALDÓ LATERAL DE MATERIAL RÍGID DE FUSTA, DESMUNTABLE AMB BASTIDORS MODULARS PER A CADA NIVELL DE PLATAFORMA.<br><br>´´ | **Rend.: 1,000** | 21.150,00 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 567 | P941-T103 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER INSTAL·LACIÓ A INTERIOR GRADERIA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br><br>´´ | **Rend.: 1,000** | 293,25 € |
| P- 568 | P941-T104 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 280,50 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 569 | P941-T105 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. ´´ | **Rend.: 1,000** | **280,50 €** |
| P- 570 | P941-T106 | U | SUBMINISTAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CADIRA APILABLE. CADIRA FIXA, AMB 2 BRAÇOS, SEIENT I RESPTLLER ANATÒMICS AMB CARCASSA DE PVC NEGRE EN EL SEIENT, I RECOLZADOR DE BRAÇ EN PVC NEGRE. SEIENT INTERIOR EN FUSTA DE FAIG B1, AMB CERTIFICAT PEFC. AMB ESPUMA DE POLIURETÀ DE DENSITAT 30KG/M3. RESPATLLER EN PVC NEGRE. ESTRUCTURA DE 4 POTES, AMB BRAÇOS EN TUB D'ACER OVAL 20X15X1,5MM. APILABLES EN VERTICAL. TAPISSAT EN COLOR A DEFINIR SEGONS MOSTRARI. MIDES : ALÇADA TOTAL 83CM. ALÇADA SEIENT 48CM. INTERIOR SEIENT 46CM.AMPLE SEIENT AMB BRAÇOS 60CM. PROFUNDITAT SEIENT 45CM. PES/UNITAT 6KG. | **Rend.: 1,000** | **140,00 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 571 | P941-T110 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BARRA MOTORITZADA SÍNCRONA SIL3 AMB TAMBOR D'ENROTLLAMENT COMÚ A TOTS ELS CABLES SENSE TRANSLACIÓ LATERAL (ZERO FLEET). RECORREGUT VERTICAL: 7,5M. CAPACITAT DE CÀRREGA: 6,5KN EN TIRS. POTÈNCIA 4KW. NOMBRE DE CABLES: 4. DIÀMETRE DEL CABLE: 6 MM. RECORREGUT DELS CABLES PER SOTA DE LA PINTA. VELOCITAT VARIABLE ENTRE 0,2 M/S I 0.002 M/S. PRECISIÓ DE POSICIONAMENT = ±1MM. TRANSMISSIÓ AUTOBLOCANT IRREVERSIBLE AMB SISTEMA DE SEGURETAT PER ENGRANATGE PILOT. DOBLE FRE SILENCIÓS <50DBA A 1 M. MESURAMENT DE POSICIÓ PER DOBLE ENCODER ABSOLUT SIL3. MESURAMENT DE CÀRREGA PER CÈL·LULA DE CÀRREGA DMS. DETECCIÓ DE CABLE FLUIX. INTERRUPTOR LIMITADOR DE RECORREGUT MECÀNIC PER ENGRANATGE AMB 4 INTERRUPTORS: OPERATIU SUPERIOR I INFERIOR, EMERGÈNCIA SUPERIOR I INFERIOR SEGONS DGUV V17 / UNE17206-21. SISTEMA DE PARADA D'EMERGÈNCIA SIL3. ARMARI DE CONTROL EXTERN AMB VARIADOR DE FREQÜÈNCIA DE 16KHZ, SUBSTITUÏBLE SENSE EINES SENSE AFECTAR EL FUNCIONAMENT DE LA RESTA DEL SISTEMA. NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3. CONJUNT DE POLITGES NECESSÀRIES DE CAPÇALERA I DE TIR DE POLIAMIDA DE 180 MM DE DIÀMETRE AMB RODAMENT DE BOLES ESTANC. BARRA DE DOBLE VARAL DE TUB DE 50MM DE 8,7 M. DE LONGITUD, FIXACIONS, AJUSTOS I MÀXIMA FLETXA DE 1/200 EN CÀRREGA NOMINAL SEGONS DGUV-V17 / CWA 15902. PINTADA EPOXI RAL 9005. INCLOU ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS A PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM HCWA 400-650-4-4-0,2 GSG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | **13.960,22 €** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 572 | P941-T111 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE MOTORS MICROPROCESSAT AMB NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3 DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA PER A 4 MOTORS DE VELOCITAT VARIABLE. INCLOU 1 CONTROL REMOT DE MÀ MICROPROCESSAT AMB PANTALLA TÀCTIL I JOC DE BOTONS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D'EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DE LA CONSOLA PRINCIPAL. PUNTS DE CONNEXIÓ A ESCENARI I A GALERIA DE MAQUINARIA. INCLOU 1 UNITATS DE CONTROL CENTRAL MODULAR AMB CAPACITAT PER A 8 MOTORS, AMB CAPACITAT D' AMPLIACIÓ MODULAR I PANTALLA TÀCTIL AMB PANELL DE SELECCIÓ DE MOTORS I JOC D' ACTUADORS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D' EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DEL CONTROL REMOT DE MÀ. TARJA MICROPROCESSADA SIL3 INDEPENDENT PER A CADA MOTOR AMB MONITORITZACIÓ REDUNDANT DELS DISPOSITIUS DE SEGURETAT, COMUNICADA PER BUSS DIGITAL BIDIRECCIONAL AMB UNITAT DE CONTROL CENTRAL. TOL.LERÀNCIA MÍNIMA DE SINCRONITZACIÓ: FINAL DE RECORREGUT= ±1MM, TOLERÀNCIA DINS DE GRUP= ±1MM. SELECCIÓ INDIVIDUAL O PER GRUPS SÍNCRONS O ASÍNCRONS. MONITORITZACIÓ DE CÀRREGA DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ DE LIMITACIÓ PER SOFTWARE DE CÀRREGA. MONITORITZACIÓ DE POSICIÓ DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ D' ESTABLIMENT DE LIMITS DE RECORREGUT PER SOFTWARE. MONITORITZACIÓ D' ESTAT DE DISPOSITIUS DE SEGURETAT. CREACIÓ DE MEMÒRIES I REPRODUCCIÓ D' ESCENES I SEQUÈNCIES. ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS AL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM GENESIS O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | **14.794,48 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 573 | P941-T113 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 4 TIRS PER A BAMBOLINES, I TELÓ DE FONS. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 4 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 10MM, RECORREGUT VERTICAL 12 MTS.<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>-4 CORDES DE FIBRA 100% IGNÍFUGA TRENADA DE 12MM DIAM.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | **1.092,10 €** |
| P- 574 | P941-T114 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 2 TIRS PER A CAMETES. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 2 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 2 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 12MM, RECORREGUT 12MTS<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | **677,44 €** |
| P- 575 | P941-T115 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL ASSISTIDA PER TORN MURAL DE 4 TIRS PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT:<br>-1 UT. TORNA MURAL DE CABLE D'ACER, ACCIONAMENT MANUAL AMB MANIVELA I RODA DENTADA, FRÈ ANTI-RETROCÉS. CAPACITAT CÀRREGA FINS A 350KG.<br>-TUB D' ACER DE 8 M DE 50X3MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 1 POLITJA DE 4 GARGAMELLES I PLATINA DE CONVERSSIÓ A 1 CABLE ACER 5MM.<br>-CONJUNT DE CABLES D'ACER DE 5MM, RECORREGUT VERTICAL 12MTS<br>-PLATINA ANCORATGE A PARET.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | **3.227,04 €** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 576 | P941-T116 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE BOCA EN DOBLE FULLA AMB CREUAMENT DE 1 M. DIMENSIONS TOTALS: 8.700X7.150 MMMM. EN VELLUT DE COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 5.183,38 € |
| P- 577 | P941-T117 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBALINÓ DIMENSIONS: 8.700 X 1.000MM. EN VELLUT. COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M-1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.105,79 € |
| P- 578 | P941-T118 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBOLINA. DIMENSIONS: 8.700X1.500MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 154,81 € |
| P- 579 | P941-T120 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE CAMETA. DIMENSIONS: 2.000X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 125,79 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 580 | P941-T121 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE FONS. DIMENSIONS: 8.700 X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 340GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 541,83 € |
| P- 581 | P941-T122 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARRIL MOTORITZAT PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: RECORREGUT DE 10M. AMB CREUAMENT CENTRAL D' 1 M. CONTROL D' ESCENARI I SALA DE CONTROL.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER TT2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 6.220,06 € |
| P- 582 | P941-T123 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÓDUL LINE ARRAY. RECINTE TRAPEZOIDAL DE 20° DE POLIURETÀ, ACABAT PINTAT NEGRE TEXTURITZAT, AMB TELA FRONTAL , DE DIMENSIONS: 373MM D'AMPLE, 191MM D'ALT, 260MM DE FONS. PES. 9,7 KG. AMB 1 TRANSDUCTOR DE GREUS DE 6,5" D'ALTA EXCURSIÓ I IMANT DE NEODIMI DE 8?. AMB 1 TRANSDUCTOR D'AGUTS AMB MOTOR DE NEODIMI I 1" DE GOLA AMB FONT D'ONA HR. AMB 2 CONNECTORS NL4 MP DE 4 VIES. CROSSOVER PASSIU A 2 KHZ. RESPOSTA DE FREQÜÈNCIA: 80HZ – 19KHZ ±3DB. PIC DE PRESSIÓ SONORA A @1M : 127BB. DISPERSIÓ VERTICAL 20°, DISPERSIÓ HORITZONTAL CONFIGURABLE A 120° O 80°.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO M620 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 1.454,56 € |
| P- 583 | P941-T124 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ D'INSTAL.LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS.<br>MARCA/MODEL: NEXO BNFIX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 29,87 € |
| P- 584 | P941-T125 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DISPERSIÓ 120 GRAUS M600<br>MARCA/MODEL: NEXO FLG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 50,41 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 585 | P941-T126 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORTACIÓ I ANCORATGE PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO VNT-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 585,38 € |
| P- 586 | P941-T127 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO FIX-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 44,25 € |
| P- 587 | P941-T128 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECINTE DE SUBGREUS PASSIU DE 1 VIA PER A TREBALLAR EN CONFIGURACIÓ DE "LINE ARRAY" AMB RECINTES MSUB12<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO MSUB12 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.801,84 € |
| P- 588 | P941-T129 | U | ´´SUBMINSTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ETAPA DE POTÈNCIA DE 4X1500 W A 2 OHMS AMB PROCESSADOR DIGITAL D'ÀUDIO PER A RECINTES ACÚSTICS NEXO. AMB 4 ENTRADES ANALÒGIQUES BALANCEJADES I 4 ENTRADES DIGITALS. FORMAT RACK DE 19" (4 UNITATS).<br>INCLOU TARGETA D'INTERCONNEXIÓ A XARXA DANTE NXDT104.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO NXAMP 4X1MK2 + NXDT104 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 5.170,19 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 589 | P941-T130 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA "FULL RANGE" COMPACTE DE 2 VÍES COAXIAL. AMB 1 WOOFER DE 10" I MOTOR DE 1" MUNTAT EN BOTZINA DE DIRECTIVITAT CONSTANT ASIMÈTRICA. DISPERSIÓ DE 50 A 100 GRAUS EN HORITZONTAL X 55 GRAUS EN VERTICAL (DIFUSOR ROTABLE). FACTOR Q DE 16 I ÍNDEX DE DIRECTIVITAT DE 12 A FREQÜÈNCIES PER SOBRE DE 3KHZ. SENSIBILITAT NOMINAL DE 99DB (97DB EN BANDA AMPLA). 2 CONNECTORS DE 4 POLS NL4MP SPEAKON. EL SISTEMA TINDRÀ UN RECINTE MULTI-ANGLE AMB PORT SINTONITZAT CONSTRUÏDA DE BEDOLL BÀLTIC DE 18 CAPES, ACABAT EN REVESTIMENT TEXTURITZAT NEGRE O BLANC. EL SISTEMA INCLOURÀ UNA PLACA DE METALL, 2 PUNTS DE FIXACIÓ I EL SÒCOL D'1 POL. ELS COMPONENTS INTERIORS HAN D'ESTAR PROTEGITS PER UNA REIXA D'ACER PERFORAT. DIMENSIONS 515MM X 316 MM X 277MM. PES 14KG. INCLOU FLIGHT CASE PER A TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO P10 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.816,99 € |
| P- 590 | P941-T131 | U | ´´SUBMINISTRAMENT TRÍPODE PER A MONITORS D'ESCENARI.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PREFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: K&M 21435 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 106,75 € |
| P- 591 | P941-T132 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TAULA DE MESCLES DIGITAL YAMAHA. 32 FADERS MOTORITZATS + MASTER. 32 INPUTS XLR3+ 2 LINEA RCA. 16 SORTIDES ANALÒGIQUES XLR3. CAPACITAT DE MESCLA DE 48 CANALS DE D'ENTRADA (40 MONO + 2 ESTÈREO + 2 RETORNS) I 20 BUSOS AUXILIARS (8 MONO + 6 ESTÈREO) + ESTÈREO + BUSOS SUB. , 8 GRUPS DCA. , 34X34 CANALS DE GRAVACIÓ/REPRODUCCIÓ DIGITAL VIA USB 2.0 + 2X2 VIA DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMAMENT EXTERN USB, 8 EFECTES, 10 GEQ. 1 SLOT D'EXPANSIÓ AMB TARGETA D'EXPANSIÓ DANTE NY64-D INSTAL·LADA. DIMENSIONS: 866X225X599MM<br>MARCA/MODEL: YAMAHA TF5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 3.294,62 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 592 | P941-T133 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RACK D'ESCENARI EN XARXA DANTE DE 16 ENTRADES MICRO / LÍNIA, 8 SORTIDES ANALÒGIQUES. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: YAMAHA TIO1608-D O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 1.574,59 € |
| P- 593 | P941-T134 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE LECTOR DE CD Y MP3, INTERFAZ USB PARA HD Y LAPIZ, PITCH, SEARCH, CUE, ARRANQUE INMEDIATO, PROGRAMACION DE 99 TITULOS, DISPARO EXTERNO, OUT NO BALANCEADO. RACK 2U, MANDO A DISTANCIA. MARCA/MODEL: CD196USB ? STAGE LINE ´´ | **Rend.: 1,000** | 279,66 € |
| P- 594 | P941-T135 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA GESTIONAT OPTIMITZAT PER XARXA D'ÀUDIO DANTE , 10 PORTS INCLOU ACCESSORI DE MUNTATGE EN RACK. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CISCO SG350-10 O EQUIVALENT ´´ | **Rend.: 1,000** | 537,42 € |
| P- 595 | P941-T136 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON VOCAL DINÀMIC, CARDIOIDE, INCLOU PINÇA. MARCA/MODEL: SHURE SM58 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 126,61 € |
| P- 596 | P941-T137 | U | ´´SUBMINISTRAMENT CAIXA D'INJECCIÓ DIRECTA. MARCA/MODEL: KLARK TEKNIK DN100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 111,95 € |
| P- 597 | P941-T138 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE MÀ AMB CÀPSULA CARDIOIDE 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55EUL231 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 616,10 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 598 | P941-T139 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE BUTXACA I MICRÒFON DE DIADEMA. 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M. MARCA/MODEL: XD-V55HSEUL233 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 616,10 € |
| P- 599 | P941-T140 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CONJUNT DE MICRÒFONS PER INSTRUMENTS. DRUM KIT. INCLOU: - 1X MICRÒFON PER BOMBO - 3X MICRÒFON PER CAIXA/TIMBALS - 3X PINCES PER MUNTATGE EN BATERIA - 1X MALETA DE TRANSPORT MARCA/MODEL: SHURE DMK57-52 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 820,90 € |
| P- 600 | P941-T141 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER CAPTACIÓ D'INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ, CORDA, PIANO I GUITARRA A POCA DISTÀNCIA O CORS I INSTRUMENTS DE VENT A MITJA DISTÀNCIA. MARCA/MODEL: SHURE SM81 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 437,09 € |
| P- 601 | P941-T142 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER A INSTRUMETS MARCA/MODEL: SENNHEISER /E614 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 189,63 € |
| P- 602 | P941-T143 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PEU DE MICRÒFON DE GIRAFA..EXTENSIBLE PER MITJÀ D'ABRAÇADORA AMB MECANISME DE TENSIÓ.ALTURA: 1000 - 1700 MM.ANELL AÏLLANT DE GOMA MATERIAL: ACER.ROSCA DE CONNEXIÓ DE 3/8´´´.PES: 6,2 KG.COLOR: NEGRE. MARCA/MODEL: K&M O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | 90,71 € |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 603 | P941-T144 | U | ´´PROJECTOR 3LCD (0,76´´ AMB C2 FINE) AMB TECNOLOGIA DE FONT DE LLUM LÀSER DE 12.000 LÚMENS LÀSER. RESOLUCIÓ WUXGA (1920X1200) 16:10. LLARGA DURACIÓ DE FINS 56000H. RELACIÓ DE CONTRAST 2500000:1. CONTRAST NATIU 2000:1. CORRECCIÓ DE KEYSTONE +/- 45º VERTICAL I +/- 30º HORITZONTAL. REPRODUCCIÓ DE COLOR DE FINS A 1070 MILLONS DE COLORS. RELACIÓ DE PROJECCIÓ.1,57 - 2,56:1. ZOOM MOTORITZAT FACTOR 1-1,6. DESPLAÇAMENT DE LENT: VERTICAL +/- 60%, HORITZONTAL +/-18%. 10 MEMÒRIES DE POSICIÓ DE LENT. ENFOC MOTORITZAT. ENTRADA: HDBASET, BNC, HDMI, DVI, VGA, ETHERNET, RS232, USB, HD-SDI. CONTROL VIA CRESTRON / AMX / CONTRO4. INSTAL·LACIÓ FLEXIBLE 360°. INCLOU HDBASET.NORMAL: 37 DB (A) - ECO : 30 DB (A). DIMENSIONS: 586? X 492 X 211 MM. PES: 23,7 KG. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON EB-L1505 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 14.931,84 € |
| P- 604 | P941-T145 | U | ´´ÒPTICA ZOOM MOTORITZADA.<br>MARCA/MODEL: EPSON EL-PLW08 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 4.862,46 € |
| P- 605 | P941-T146 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR HDBASET<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPHD01 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 769,42 € |
| P- 606 | P941-T147 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER A PROJECTOR.LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPMB68 / ELPMB70 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 544,65 € |
| P- 607 | P941-T148 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 TX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 475,59 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 608 | P941-T149 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECEPTOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 RX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 473,93 € |
| P- 609 | P941-T150 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA PTZ HD. SENSOR D'IMATGE EXMOR CMOS DE 1/2,8´´. APROX. 2,1 MEGAPÍXELS. RESOLUCIONS 1080/59,94P; 50P; 29,97P; 25P.1080/59,94I; 50I. 720/59,94P; 50P; 29,97P; 25P. IL·LUMINACIÓ MÍNIMA 1,4 LX (50IRE; F1,6; 30 FPS). ZOOM ÒPTIC DE 30X. ZOOM DIGITAL 12X. ÀNGLE DE VISIÓ DE 65º. DISTÀNCIA FOCAL F= DE 4,3 MM (GRAN ANGULAR) A 129 MM (TELEOBJETIU) F1.6 A 4.7. ÀNGLE PAN/TILT (GIR/INCLINACIÓ): GIR: ±170° INCLINACIÓ: +90°/-20°. SORTIDA DE VÍDEO 3G-SDI. CONTROL DE CÀMERA RS-422 (VISCA)/RJ-45 (CGI). ALIMENTACIÓ 12 V CC (CC DE 10,8 A 13,2 V). INCLOU SUPORT A SOSTRE.<br>MARCA/MODEL: LUMENS VC-A50P O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 2.110,99 € |
| P- 610 | P941-T151 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR REMOT DE CÀMERA PER IP. MÀXIM DE CONNEXIONS IP: 112. MÀXIM DE CONNEXIONS SÈRIE: 7. PROTOCOL DE CONTROL VISCA, IP/VISCA, RS-422/RS-232C. 5 CONTROLADORS PER SISTEMA. ANELLA DE ZOOM EN EL JOYSTICK. CONTROL DE ZOOM SELECCIONABLE. BOTONS DE SELECCIÓ D'ESCENES PREESTABLERTES.<br>MARCA/MODEL: LUMENS CTP O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 2.059,67 € |
| P- 611 | P941-T152 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERTIDOR SDI A HDMI. ENTRADA DE VÍDEO SEGONS TIPUS DE SENYAL REBUDA (SD, HD, 3G) SORTIDA DE VÍDEO HDMI TIPUS A . ALIMENTACIÓ MICRO-USB (2W, 4,4-5,25V). RESINCRONITZACIÓ. PRECISIÓ CROMÀTICA 4:2:2. DIMENSIONS: 76,5 X 45,8 X 24,8. PES: 150G.<br>MARCA/MODEL: BLACKMAGIC MICRO CONVERTER SDI TO HDMI O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 100,73 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 612 | P941-T153 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MICRÒFON DE SEGUIMENT<br>MARCA/MODEL: RODE NTG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 339,67 € |
| P- 613 | P941-T154 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PREAMPLIFICADOR DE MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: EXTRON MP101 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 201,45 € |
| P- 614 | P941-T155 | U | ´´PANTALLA ELÈCTRICA DE PROJECCIÓ TIPUS TENSIONADA DE MESURA TOTAL PROJECCIÓ 4,50X2,54M AMB MOTOR ESTÀNDARD EN CAIXA DE 14X14CM COLOR BLANC. INCLOU INTERRUPTOR PER AL SEU ACCIONAMENT. INCLOU ANCORATGES A SOSTRE O PARET. TELA DE PROJECCIÓ FRONTAL BLANC MAT OPACA DIN 19045, OPACA TRASSERA NEGRA. TIPUS D GANÀNCIA 1: 1,1 IGNÍFUGA M1, GRUIX 0,4 MM<br>MARCA/MODEL: SPACE TENSIONED O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 4.837,83 € |
| P- 615 | P941-T156 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MESCLADOR PER A PRODUCCIÓ DE VÍDEO PORTÀTIL. 6 ENTRADES, 4 CANALS DE COMMUTACIÓ DE VÍDEO. SUPORTA HDMI, RGB/COMPONENTS, COMPOST FINS A 1080P. ESCALADOR A L'ENTRADA 4. FUNCIONS D'AUTOMESCLA I CANCEL·LACIÓ D'ECO. EFECTES DE COMPOSICIÓ DSK I PIP. CAPTURA D'IMATGE FIXE. SORTIDA MULTIVIEW. SUPORTA HDCP. USB 3.0 PER A SORTIDA D'ÀUDIO I VÍDEO SENSE COMPRESSIÓ. CONTROL REMOT VIA CONNEXIÓ USB.<br>MARCA/MODEL: ATEM MINI PRO O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 622,01 € |
| P- 616 | P941-T157 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTACIO MÀSTER D'INTERCOM DE 2 CANALS, AMB FONT D'ALIMENTACIO? PER A 60 ESTACIONS REMOTES. ENTRADA AUX. DE MICRO/LINIA AMB CONTROL DE VOLUMEN PER CANAL. CONECTOR XLR-4M PER A MICROAURICULAR.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EF-200 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.108,33 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 617 | P941-T158 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PETACA REMOTA MONOCANAL DE INTERCOM PER CABLE. ESTRUCURA D'ALUMINI. PULSADOR ON/OFF DE MICRO.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EM-201 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 276,55 € |
| P- 618 | P941-T159 | U | ´´SUBMINSTRAMENT D'AURICULAR D'UNA ORELLA AMB MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 252,91 € |
| P- 619 | P941-T160 | U | SUBMINSTRAMENT DE CABLE PER A INTERCOM AMB CONNECTORS XLR4-MASCEL/FEMELLA, LONGITUD 10MTS. MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | 55,22 € |
| P- 620 | P941-T161 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROCESSADOR DE CONTROL CENTRALITZAT.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-AP4 SERIES 4 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.421,65 € |
| P- 621 | P941-T162 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER A BUS CRESNET DE 60W.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-PWS60 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 230,82 € |
| P- 622 | P941-T163 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL DE 8 RELÉS.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-8SW8-I O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 325,69 € |
| P- 623 | P941-T164 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA TÀCTIL DE 7" DE MUNTATGE ESCASTAT.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON TSW-770-B-S O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.498,58 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 624 | P941-T165 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BOTONERA DE 12 BOTONS PROGRAMABLES. INCLOU CAIXETÍ D'ENCASTAMENT I EMBELLIDOR. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON C2NI-CB-B-T O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **215,60 €** |
| P- 625 | P941-T166 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PASSAREL.LA ETHERNET DMX AMB POE. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ENTTEC DIN-ODE MK2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **447,14 €** |
| P- 626 | P941-T167 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BLOC DIN DE DISTRIBUCIÓ DE BUSS CRESTNET. TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-BLOCK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **167,41 €** |
| P- 627 | P941-T168 | U | ´´TASQUES DE PROGRAMACIÓ SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT. ´´ | **Rend.: 1,000** | **4.447,79 €** |
| P- 628 | P941-T169 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TRANSMISSOR FM. ENTRADA DE MICRÒFON BALANCEJADA I LÍNEA AMB CONTROL DE GUANY. ENTRADA DE MICRÒFON ADDICIONAL. 40 CANALS (12 SIMULTÀNIS) RANG. 200M. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?TFFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **750,55 €** |
| P- 629 | P941-T170 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ RECEPTOR DE SISTEMA FM AMB CORDÓ PER PENJAR AL COLL. LED D'ESTAT I FUNCIÓ D'ESTALVI DE BATERIA. 40 CANALS. INCLOU BUCLE D'INDUCCIÓ PER A COLL TIPUS COLLAR, AMB CONNECTOR DE 3,5MM. TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?RFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **221,16 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 630 | P941-T171 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE MALETA RÍGIDA AMB CARREGADOR I EMMAGATZEMATGE DE FINS A 25 TRANSMISSORS / RECEPTORS AL MATEIX TEMPS. LA SAFATA DEL CARREGADOR ÉS DESMONTABLE I ES POT UTILITZAR DINS LA MALETA O COM A CARREGADOR D'ESCRIPTORI. MARCA/MODEL: AYUTEK AT?MR?C O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **949,59 €** |
| P- 631 | P941-T172 | M | CABLE COURE UN DE 18MM AMPLE 0,1MM GRUIX. PER A REALITZACIÓ DE LLAÇ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **Rend.: 1,000** | **4,31 €** |
| P- 632 | P941-T173 | U | MÀNEGA MULTIPARELL PER A CONNNEXIÓ DE MICROFONIA ANALÒGICA FINS A PREVI DE DIGITAL YAMAHA 16IN+4OUT. LONGITUD 20MTS. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | **387,02 €** |
| P- 633 | P941-T174 | U | SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 10M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | **16,58 €** |
| P- 634 | P941-T175 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 5M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **13,83 €** |
| P- 635 | P941-T176 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 2M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE/FEMELLA. MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **12,44 €** |
| P- 636 | P941-T177 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 10M ULTRAFLEXIBLE. MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. ´´ | **Rend.: 1,000** | **27,64 €** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 637 | P941-T178 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 6M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 22,12 € |
| P- 638 | P941-T179 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 1.8M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 16,58 € |
| P- 639 | P941-T180 | U | ´´SUBMINSTRAMENT DE CABLE CAT6A AMB CONNECTORS RJ45 APANTALLATS DE 5M.<br>MARCA/MODEL: BRAND REX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | 13,83 € |
| P- 640 | P941-T181 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE RACK DE SOBRETAULA DE FUSTA DE 19MM. GUIES RACK DE 6U. PROFUNDITAT DE 29.6CM.PES: 6.8KG. DIMENSIONS: 54X34X32.5CM. INCLOU SET DE CARAGOLS.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 248,80 € |
| P- 641 | P941-T182 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE PER INTERCOM AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE XLR4/FEMELLA XLR3 DE 5 MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 19,35 € |
| P- 642 | P941-T183 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA PER EQUIPS AUDIOVISUALS AMB CONNECTORS POWERCON NAC3FCB EN UN EXTREM I SCHUKO FEMELLA EN L'ALTRE EXTREM<br>DE 1MTS DE LONGITUD<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 27,64 € |
| P- 643 | P941-T184 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 5MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 48,38 € |
| P- 644 | P941-T185 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 10MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 76,02 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 645 | P941-TE61 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 2.000X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.619,23 € |
| P- 646 | P941-TE62 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.760X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.619,23 € |
| P- 647 | P941-TE63 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.380X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.619,23 € |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 648 | P941-TE64 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS VARIABLES A MIDA PER AJUSTAR A PERÍMETRE DE L'ESCENARI. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.391,38 € |
| P- 649 | P941-TE65 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ESCALA DE 3 ESGRAONS DE 200MM PER ALTURA DE 8000MM.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 437,33 € |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 650 | P941-TE66 | U | ´´ TAULA CONTROL D' IL·LUMINACIÓ DMX RDM. 6.144 SORTIDES CANALS DE CONTROL 32.768. PARELLA DE REPRODUCCIÓ PLAYBACK DE 100MM.40 FADERS DE 45 MM X 100 PÀGINES PER A FADER CONFIGURABLES, PER A CANAL, SUBMASTER I PALETA/PRECONJUNT, TEMPS I CONTROL DE REPRODUCCIÓ MESTRA D'EFECTES SELECCIONA DIRECTAMENT SUSER-DEFINIT.TIPUS DE PALETA DISCRETA )FOUR (IFCB).LA FUNCIÓ "PRESETS COM A «TOTA LA PALETA». 32.768 (DEVICES). 10.000 CUES. 1 CUE LIST. 4X1000 PALETES DE INTENSITAT, FOCUS, COLOR, BEAM. 1.000 PRE-SETS. 1.000 GRUPS. 1.000 EFECTES. 99.999 MACROS. 1.000 CORBES. 1.000 COLOUR PTAHS. PROTOCOLSETCNET2TM I NET3TM (PRODUÏT PER ACN), ARTNET I AVAB®UDP. SHOWMOSTRA LA IMPORTACIÓ DES DE L'OBSESSION, L'EXPRESSTM, L'EXPRESSION®, L'EMFASIS,, EL CONGO,, EL COBALT®, EL GRAND MA1, EL GRAND MA2, EL SAFARI I LA STRAND 500/300 SÈRIES WODOS PORTS ETHERNET CONFIGURABLES INDIVIDUALMENT MIDI ORMULTIPLE I/O SMPTE CODI DE TEMPS ENTRADES, ANALOG/SERIAL INPUTS, OSC TRANSMIT/RECIEVE FUNCIÓ PIXELVIRTUAL MEDIA SERVER PER A EFECTES MAPATS DE PÍXELS, IMATGES, ANIMACIONS UPSUPPORT PER A MÚLTIPLES LLENGÜES, INCLOENT-HI L'ANGLÈS, L'ALEMANY, L'ESPANYOL, EL FRANCÈS, L'ITALIÀ, EL JAPONÈS, EL COREÀ, EL RUS I EL XINÈS (SIMPLIFICAT I TRADICIONAL)<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ELEMENT 2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 7.356,98 € |
| P- 651 | P941-TE67 | U | ´´UNITAT D'ACCÉS PORTÀTIL.DISPOSITIU DE CONTROL REMOT QUE PERMET L'ACCÉS A LES FUNCIONS DE PROGRAMACIÓ I REPRODUCCIÓ DE LA CONSOLA DE CONTROL PRINCIPAL. TAULETA DE TIPUS INDUSTRIAL BASADA EN ANDROID DE 8 POLZADES AMB UNA PANTALLA CAPACITIVA MULTI-TÀCTIL QUE ADMET CONNEXIONS PER CABLE I SENSE FILS. LA UNITAT HA DE SER EL ETCPAD, FABRICAT PER ETC, INC., O IGUAL.LA UNITAT PROPORCIONA UN INTERRUPTOR D'ALIMENTACIÓ I UN INDICADOR D'ALIMENTACIÓ/DISPERSIÓ.PROPORCIONA UN MICRO HDMI, UN USB 2.0 I UN MICRO SIM.<br>MIDES: 5,59´´´ (142 MM) H X 9,44´´´ (240 MM) W X ,63 (16MM) D I (0,6 KG).INCLOU ADAPTADOR DE CÀRREGA/CABLE I UNA CORRETJA DE MÀ.<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ETCPAD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 2.864,98 € |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 652 | P941-TE68 | U | ´´MONITOR DE GRÀFICS LED FULL HD (1920 X 1080) DE 21,5´´´ AMB CONNEXIÓ HDMI.<br>MARCA/MODEL: ASUS VP229HE 21.5´´´ LED IPS FULLHD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **200,24 €** |
| P- 653 | P941-TE69 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE DE COMUNICACIONS ETHERNET. CONVERTIDOR ART-NET I SACN A DMX FINS A 8 UNIVERSOS INDEPENDENTS.SUPORTA ART-NET 1 A 4 (DMX I RDM)<br>ADMET EL SICN.FINS A 8 PORTS DMX AÏLLATS ÒPTICAMENT, CADA UN POT CONFIGURAR-SE COM A ENTRADA O SORTIDA.PANTALLA GRÀFICA I CODIFICADOR PER A UNA CONFIGURACIÓ FÀCIL I INFORMACIÓ PRECISA DE L'ESTAT.BOTÓ D'ACCÉS RÀPID PER A CADA PORT DE SORTIDA DMX PER A UNA SELECCIÓ RÀPIDA DE L'UNIVERS ART-NET O SACN.ENTRADA I SORTIDA DE NEUTRIK POWERCON<br>FONT ALIMENTACIÓ UNIVERSAL.ETHERNET 10BASE-T / 100BASE-TX, AUTO NEGOTIATING, AUTO MDI-X.NETWORK PROTOCOLS SACN, SACN DRAFT VERSION (V0.2), ART-NET 1 THROUGH 4.<br>MARCA SWISSON MODEL XND-4R5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **1.261,80 €** |
| P- 654 | P941-TE70 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA DE 28 PORTS L3 GESTIONAT. MUNTATGE EN 1 UNITAT DE RACK. GIGABIT ETHERNET. PORTS: 24 X 10/100/1000 (POE+) + 2 X 10/100/1000 + 2 X GIGABIT SFP COMBINATS. PRESSUPOST POE 180W.<br>LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CISCO SG300-28PP O EQUIVALENT<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **726,71 €** |
| P- 655 | P941-TE71 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE SPLITTER DMX512. AMPLIFICA SENYAL DMX I RDM.REGENERA DMX RDM.REDUEIX ELS PROBLEMES DE REFLEXIÓ.DISTRIBUEIX DMX RDM.ISOLATION ÒPTIC A CADA PORT INDIVIDUAL.TIPUS DE CONNEXIÓ: MODELS XLR DE 5.INSTAL·LACIÓ A RACK. 5 DMX SORTIDES PER UNIVERS .FINAL DE LÍNIA INTEGRAT.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XSR-5R O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **657,59 €** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 656 | P941-TE72 | U | ´´MERGER DMX512. 5 DMX512 ENTRADES.SORTIDA 1 DMX512.50US LATÈNCIA.IGNORA EL REPETIDOR.COMMUTADOR MANUAL.MODES DE LÍNIA HTP, LTP, LTP.DESPLAÇAMENT DEL CANAL PER A CADA ENTRADA.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XMG-51 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **1.141,37 €** |
| P- 657 | P941-TE73 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE PROJECTOR DE IL·LUMINACIÓ PER A TEATRE , FONT DE LLUM LED DE 4 COMPONENTS DE COLOR (RED, GREEN, BLUE AND LIME). POTENCIA 147W. CONTROL DMX/RDM. PREPARAT PER A PENJAR A TRUSS AMB GRAPA DE FIXACIUÓ ESTANDAR 50MM. CONNECTORS POWER POWERCON IN I THRU IN 5-PIN XLR LED COMPENSACIÓ DE DROOP .<br>MARCA: ETC. MODEL COLORSOURCE SPOT JR O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **1.370,16 €** |
| P- 658 | P941-TE74 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE SPOT JR ACCESSORY KIT (PATTERN/GOBO HOLDER. SOFT FOCUS DIFFUSER. ACCESSORY HOLDER. MEDIA FRAME)<br>MARCA/MODEL:ETC/ COLORSOURCE KYT O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | **49,88 €** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 659 | P941-TE75 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTOR PAR LED. 8 LEDS MULTIXIP D'ALT RENDIMENT AMB LEDS DE COLOR VERMELL, VERD, BLAU PROFUND I VERD LLIMA. SORTIDA DE LLUM A 25º, AMB 45.900 CD D'INTENSITAT LLUMINOSA. POSSIBILITAT D'UTILITZAR TOTS ELS ACCESSORIS I LENTS ESPECIALS PER ALS SELADOR D40 (13 DIFERENTS OPCIONS, I FINS A 80º DE SORTIDA). FINS A 32 LÚMENS PER WATT, 2750 LÚMENS DE FLUX TOTAL I 85 WATTS DE POTÈNCIA MÀXIMA. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. SISTEMA DE CONTROL D'INTENSITAT LLUMINOSA DE PRECISIÓ, AMB REGULACIÓ PROFESSIONAL. CONNEXIÓ DMX / RDM D'ENTRADA I SORTIDA DE LLAÇ MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. 5 CANALS DE CONTROL DMX 512. TEMPERATURA D'OPERACIÓ ENTRE -20 I +40 ºC. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. INTERFACE DE CONTROL FÀCIL D'UTILITZAR AMB MÚLTIPLES POSSIBILITATS. CONTROL INTERN DE TRANSICIONS D'INTENSITAT A 15 BITS DE RESOLUCIÓ. FUNCIONAMENT AUTÒNOM I MÀSTER/SLAVE. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES 3,8 KG. MIDES: 310X204X240 MM SENSE LENT OBJECTIU.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE PAR DEEP BLUE O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | **Rend.: 1,000** | 708,56 € |
| P- 660 | P941-TE76 | U | SUBMINISITRAMENT DE LOT DE LENTS ACCESSÒRIES PER A PROJECTOR COLOR SOURCE PAR<br>COMPOST PER:<br><br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 60º<br><br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 40º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 30º<br><br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 50º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 70 º<br><br>4 UNITATS DE LENT ASIMÈTRICA DE 35ºX65º | **Rend.: 1,000** | 1.458,48 € |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 661 | P941-TE77 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BASE DE PROJECCIÓ DE LEDS. 60 LEDS LUXEON REBEL DE 2,5W. 54.000H DE VIDA DELS LEDS AMB TAN SOLS UN 30% DE DEPRECIACIÓ LLUMINOSA. SISTEMA DE COLOR X4 AMB 4 TONALITATS DE COLOR (BLAU, VERD, VERMELL I LIMA). MÀXIM CONSUM D'ENERGIA: 141 W. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. CONNEXIÓ D'ENTRADA I SORTIDA DE POTÈNCIA MITJANÇANT CONNECTOR POWERCON. 9 PROJECTORS ES PODEN CONNECTAR EN UNA LÍNIA DE 10/16A. CONNEXIÓ DMX/RDM D'ENTRADA I SORTIDA MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. COMPATIBLE AMB TOTES<br>LES LENTS DELS SOURCE 4. FLUX LLUMINÓS DE 6000LM A 3200º, 6250LM A 5600º. CONTROL ACTIU I ELECTRÒNIC DE LA TEMPERATURA EN COMBINACIÓ AMB UN VENTILADOR DE BAIX SOROLL, QUE EVITA LA DEPRECIACIÓ LUMÍNICA. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. ESCLETXA PER GOBOS DE MIDA B I PER A DIFUSOR DE HOGENIZACIÓN DE CAMP. ESCLETXA PER GOBOS MIDA A, IRIS I PORTAGOBOS MOTORITZAT. COMPATIBLE AMB GOBOS IMPRESOS MITJANÇANT IMPRESSORA O PINTATS A MÀ. INTERFACE DE CONTROL. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES: 5,9 KG. MIDES 511X411X339 MM SENSE LENT OBJECTIU. 4 FULLES DE RETALL EN TRES PLANS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE SPOT EQUIVALENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 1.561,34 € |
| P- 662 | P941-TE80 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE LENT DE PROJECCIÓ ZOOM LLARGA PER A MUNTAR EN PROJECTOR SOURCE FOUR LED, AMB LENT ZOOM DE 15 A 30º.<br>MARCA/MODEL: ETC S4 15-30° 1530Z O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 474,50 € |
| P- 663 | P941-TE81 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA FIXACIÓ ESTÁNDAR PER A TUB DE 50 MM CÀRREGA MÀXIMA ADMISIBLE 25KG.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br><br>´´ | **Rend.: 1,000** | 33,30 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 664 | P941-TE82 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ESLINGA DE SEGURETAT DE CABLE D'ACER DE 2MM AMB MOSQUETÓ DE SEGURETAT AMB PESTELL ROCAT. LONGITUD 45CM.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 18,25 € |
| P- 665 | P941-TE83 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 20,53 € |
| P- 666 | P941-TE84 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 34,22 € |
| P- 667 | P941-TE85 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 10M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 47,90 € |
| P- 668 | P941-TE86 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 20M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 61,59 € |
| P- 669 | P941-TE87 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 27,37 € |
| P- 670 | P941-TE88 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 47,90 € |
| P- 671 | P941-TE89 | U | BARRILET DE PROLONGACIÓ DE POWERCON.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | 24,63 € |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 672 | P941-TE90 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **Rend.: 1,000** | 16,42 € |
| P- 673 | P941-TE91 | U | ´´ SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | **Rend.: 1,000** | 24,63 € |
| P- 674 | P941-TE92 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 10 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **Rend.: 1,000** | 34,22 € |
| P- 675 | P941-TE93 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 20 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | 68,43 € |
| P- 676 | P941-TE94 | U | SUBMINISTRAMENT DE FUET DE PATCH DMX DE 0,5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F | **Rend.: 1,000** | 13,69 € |
| P- 677 | P941-TE95 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 13X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 15 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS HARTING 16P+T ALS 2 EXTREMS. | **Rend.: 1,000** | 232,65 € |
| P- 678 | P941-TE96 | U | SUBMINISTRAMENT DE CAIXA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ D'IL·LUMINACIÓ AMB CONNEXIÓ D'ENTRADA HARTING 16E+T I XLR5 DMX. MECANITZADA AMB 6 BASES SCHUKO 2P+T. | **Rend.: 1,000** | 478,99 € |
| P- 679 | P941-TE97 | U | SUBMINISTRAMENT DE ESCALA 3 TRAMS D'ALUMINI, ALÇADA TREBALL 4,5MTS. | **Rend.: 1,000** | 410,57 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 680 | P941-TE98 | U | BRIDA DE CAUTXÚ AQUESTA PROVEÏT D'UN GANXO PER A TANCAR EL LLAÇ RÀPIDAMENT. LA BRIDA T-FIX, TAMBÉ ANOMENAT ´´´´JAN WILLEM´´´´ EL PRODUCTE IDEAL PER A FIXAR CABLES I PETITS PRODUCTES DE MANERA RÀPIDA.CINTA DE GOMA, POT AGRUPAR RÀPIDAMENT ELS CABLES EN UN SISTEMA DE TRUSS ORGANITZAR MÀNEGUES I CABLES. PAQUET DE 50 UNITATS DE 16CM LONGITUD. MARCA/MODEL: ADMIRAL BRIDA JAN-WILLEM DE 16 CM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | **Rend.: 1,000** | **27,37 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,525 | /R x | 18,06000 = | | 9,48150 | |
| A0F-000S | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 1,575 | /R x | 22,75000 = | | 35,83125 | |
| | | Subtotal... | | | | | 45,31275 | 45,31275 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C17A-00JM | H | MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL | 0,3938 | /R x | 1,70000 = | | 0,66946 | |
| | | Subtotal... | | | | | 0,66946 | 0,66946 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B05A-2MTK | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE PAVIMENTS DE PEDRA I LLAMBORDINS, A BASE DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, D'ELEVADES RESISTÈNCIES MECÀNIQUES | 1,150 | x | 1,29000 = | | 1,48350 | |
| B07L-1PYC | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,0504 | x | 36,30000 = | | 1,82952 | |
| B9B0-T100 | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL | 1,050 | x | 55,00000 = | | 57,75000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 61,06302 | 61,06302 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,67969 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 107,72492 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 1,07725 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **108,80217** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P- 681 | P9B3-TMSL | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL COL·LOCAT AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB MORTER PER A REJUNTAT DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS | **Rend.: 1,000** | **108,80 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,525 | /R x | 18,06000 = | | 9,48150 | |
| A0F-000S | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 1,575 | /R x | 22,75000 = | | 35,83125 | |
| | | Subtotal... | | | | | 45,31275 | 45,31275 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C17A-00JM | H | MESCLADOR CONTINU AMB SITJA PER A MORTER PREPARAT A GRANEL | 0,3938 | /R x | 1,70000 = | | 0,66946 | |
| | | Subtotal... | | | | | 0,66946 | 0,66946 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B05A-2MTK | KG | MATERIAL PER A REJUNTAT DE PAVIMENTS DE PEDRA I LLAMBORDINS, A BASE DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS, D'ELEVADES RESISTÈNCIES MECÀNIQUES | 1,150 | x | 1,29000 = | | 1,48350 | |
| B07L-1PYC | T | MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 7.5 (7,5 N/MM2), A GRANEL, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2 | 0,0504 | x | 36,30000 = | | 1,82952 | |
| B9B0-T100 | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL | 1,050 | x | 55,00000 = | | 57,75000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 61,06302 | 61,06302 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,67969 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 107,72492 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 1,07725 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **108,80217** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P- 682 | P9G3-DVV5 | M | TALL AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE JUNT DE RETRACCIÓ DE 6 A 8 MM D'AMPLÀRIA I FONDÀRIA >= 4 CM | **Rend.: 1,000** | **5,62 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0E-000A | H | MANOBRE ESPECIALISTA | 0,200 /R x | 19,08000 = | 3,81600 | |
| | | | Subtotal... | | | 3,81600 | 3,81600 |
| | Maquinària: | | | | | | |
| | C178-00GF | H | MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PER A PAVIMENT | 0,200 /R x | 8,46000 = | 1,69200 | |
| | | | Subtotal... | | | 1,69200 | 1,69200 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | 0,05724 |
| | | | COST DIRECTE | | | | 5,56524 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 0,05565 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **5,62089** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| P- 683 | P9G8-T600 | M | PAVIMENT D'ESGLAÓ, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR | **Rend.: 1,000** | **9,83 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,080 | /R x | 18,06000 = | | 1,44480 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,050 | /R x | 22,75000 = | | 1,13750 | |
| | | Subtotal... | | | | | 2,58230 | 2,58230 |
| Maquinària: | | | | | | | | |
| C172-003J | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,012 | /R x | 156,60000 = | | 1,87920 | |
| C175-00G6 | H | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ | 0,006 | /R x | 79,83000 = | | 0,47898 | |
| C20L-00DO | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 0,016 | /R x | 5,12000 = | | 0,08192 | |
| | | Subtotal... | | | | | 2,44010 | 2,44010 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B060-2CYH | M3 | FORMIGÓ PIGMENTAT, AMB FIBRES HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 0,030 | x | 95,47000 = | | 2,86410 | |
| B9G3-0HRU | T | POLS DE QUARS COLOR | 0,0012 | x | 1.507,65000 = | | 1,80918 | |
| | | Subtotal... | | | | | 4,67328 | 4,67328 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | | 0,03873 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 9,73441 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 0,09734 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **9,83176** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 684 | P9G8-T601 | M2 | PAVIMENT DE REPLÀ D'ESCALA, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR | **Rend.: 1,000** | **21,15 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,080 | /R x | 18,06000 = | 1,44480 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,050 | /R x | 22,75000 = | 1,13750 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,58230 | 2,58230 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C172-003J | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,012 | /R x | 156,60000 = | 1,87920 | |
| C175-00G6 | H | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ | 0,006 | /R x | 79,83000 = | 0,47898 | |
| C20L-00DO | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 0,016 | /R x | 5,12000 = | 0,08192 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,44010 | 2,44010 |
| Materials: | | | | | | | |
| B060-2CYH | M3 | FORMIGÓ PIGMENTAT, AMB FIBRES HAF-30/A-2.5-2/F/12-60/IIA+E, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, AMB >= 300 KG/M3 DE CIMENT I ENTRE 20 I 25 KG/M3 DE FIBRES D'ACER CONFORMADES ALS EXTREMS, APTE PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA+E | 0,100 | x | 95,47000 = | 9,54700 | |
| B9G3-0HRU | T | POLS DE QUARS COLOR | 0,0042 | x | 1.507,65000 = | 6,33213 | |
| | | | | | Subtotal... | 15,87913 | 15,87913 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 1,50% | 0,03873 |
| COST DIRECTE | | 20,94026 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,20940 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **21,14967** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 685 | P9G8-TPA1 | M2 | P1: SUBMINISTRAMENT, ABOCAMENT, ESTÈS, VIBRAT I REGLEJAT MECÀNIC DE 10 CM DE FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. ABOCAT AMB BOMBA ESTÀTICA.<br>INCLOU ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU O EQUIVALENT.<br>INCLOU FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORA EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA. | **Rend.: 1,000** | **77,81 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 | /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | 19,93600 | 19,93600 |
| Maquinària: | | | | | | | |
| C172-003J | H | CAMIÓ AMB BOMBA DE FORMIGONAR | 0,100 | /R x | 156,60000 = | 15,66000 | |
| C175-00G6 | H | ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE FORMIGÓ | 0,120 | /R x | 79,83000 = | 9,57960 | |
| C20L-00DO | H | REMOLINADOR MECÀNIC | 0,160 | /R x | 5,12000 = | 0,81920 | |
| | | | | | Subtotal... | 26,05880 | 26,05880 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B060-TPA1 | M3 | FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. S'UTILITZARÀ BOMBA ESTÀTICA PER AL TRÀFEC DE FORMIGÓ.<br>ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU I FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES. FORMACIÓ DE JUNTES DE RETRACCIÓ, PRÈVIAMENT A L'ABOCAMENT DEL FORMIGÓ, MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE PERFILS 'ALUMINI/LLAUTÓ/ÀCER.<br>SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORAR EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA | 0,150 | x | 115,00000 = | 17,25000 | |
| | B9G3-TPA2 | M2 | FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA SUPERFÍCIE DE PAVIMENT DE FORMIGÓ I LIQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA DE PAVIMENT DE FORMIGÓ. | 1,000 | x | 13,50000 = | 13,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 30,75000 | 30,75000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,29904 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 77,04384 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,77044 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **77,81428** |
| P- 686 | P9GJ-T100 | M2 | TRACTAMENT D'ABUIXARDAT DE PAVIMENT DE FORMIGO I PAREAMENTS DE PEDRA PER REFER LES TRAÇES DE RESTES ARQUEOLÒGIQUES | **Rend.: 1,000** | | | | 22,63 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,500 | /R x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,37500 | 11,37500 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | CZ11-HJZ3 | H | COMPRESSOR PORTÀTIL ENTRE 10 A 12 M3/MIN DE CABAL I 8 BAR DE PRESSIÓ | 0,250 | /R x | 42,98000 = | 10,74500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,74500 | 10,74500 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,28438 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 22,40438 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,22404 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **22,62842** |
| P- 687 | P9M2-TPA2 | M2 | P2: PAVIMENT DE PLANTA ALTELL I GRADES AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE MITJANÇANT MITJANS MECÀNICS PER OBRIR PORUS I MILLORAR L'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ DE LA BASE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UNA PRIMERA CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2), ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE.<br>ELABORACIÓ IN SITU D'UNA SEGONA CAPA DE MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT.<br>INCLOU, UN COP SEC, ACABAT MITJANÇANT UN ABRILLANTAT AMB FLUOSILICATS DE MAGNESI O AMB DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT.<br>INCLOY APLICACIÓ EN GRADES I ESGLAONS EN PLA HORITZONTAL I TABICA EN PLA VERTICAL | **Rend.: 1,000** | | | | 76,32 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,100 | /R x | 18,06000 = | 19,86600 | |
| | A0F-000B | H | OFICIAL 1A | 1,100 | /R x | 22,75000 = | 25,02500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,89100 | 44,89100 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B896-TPA1 | M2 | FLUOSILICATS DE MAGNESI O DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ PER ACABAT DE PAVIMENT | 1,000 | x | 10,00000 = | 10,00000 | |
| | B9M0-TPA2 | M2 | CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2). ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE. INCLOU PART PROPORCIONAL DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT | 1,000 | x | 10,00000 = | 10,00000 | |
| | B9M0-TPA3 | M2 | MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT. | 1,000 | x | 10,00000 = | 10,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 30,00000 | 30,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,67337 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 75,56437 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,75564 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **76,32001** |
| P- 688 | P9Q1-T500 | M2 | PAVIMENT FUSTA PER A RECOBRIMENT DE PASSERES TÈCNIQUES A LA SALA. INCLOU SÒCOL DE PROTECCIÓ. | **Rend.: 1,000** | **185,00 €** |
| P- 689 | P9S0-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. | **Rend.: 1,000** | **69,52 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEPB | H | AJUDANT MANYÀ | 0,300 | /R x | 20,14000 = | | 6,04200 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,600 | /R x | 23,11000 = | | 13,86600 | |
| | | | | | Subtotal... | | 19,90800 | 19,90800 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B0B3-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. | 1,030 | x | 47,21000 = | | 48,62630 | |
| | | | | | Subtotal... | | 48,62630 | 48,62630 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,29862 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 68,83292 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,68833 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **69,52125** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 690 | P9V6-T100 | M | PROTECCIÓ DURANT LES OBRES, REPOSICIÓ DE PECES EN MAL ESTAT I NETEJA FINAL D'ESGLAONS DE ESCALES EXISTENTS | **Rend.: 1,000** | **39,08 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,300 | /R x | 18,06000 = | | 5,41800 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,300 | /R x | 22,75000 = | | 6,82500 | |
| | | | | | Subtotal... | | 12,24300 | 12,24300 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 1,000 | x | 0,14000 = | | 0,14000 | |
| B9C0-0HKK | KG | BEURADA DE COLOR | 0,800 | x | 0,92000 = | | 0,73600 | |
| B9V6-H4V4 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, PREU SUPERIOR, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA | 0,500 | x | 45,51000 = | | 22,75500 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,015 | x | 175,39174 = | 2,63088 | |
| | | | | | | Subtotal... | 26,26188 | 26,26188 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,18365 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 38,68853 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,38689 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **39,07541** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 691 | P9V6-T7LX | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL EXISTENT, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | **70,64 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,475 | /R x | 18,06000 = | | 8,57850 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,475 | /R x | 22,75000 = | | 10,80625 | |
| | | | | | Subtotal... | | 19,38475 | 19,38475 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 0,9994 | x | 0,14000 = | | 0,13992 | |
| B9C0-0HKK | KG | BEURADA DE COLOR | 0,795 | x | 0,92000 = | | 0,73140 | |
| B9V6-T100 | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA NACIONAL, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUE QUE EL EXISTENT, FRONTAL I ESTESA | 1,020 | x | 45,85000 = | | 46,76700 | |
| B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,015 | x | 175,39174 = | | 2,63088 | |
| | | | | | Subtotal... | | 50,26920 | 50,26920 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | 0,29077 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 69,94472 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 0,69945 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **70,64417** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 692 | P9VF-5CH3 | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB TOTXANA DE 240X115X100 MM, COL·LOCADA I ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | **25,02 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,320 | /R x | 18,06000 = | | 5,77920 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,640 | /R x | 22,75000 = | | 14,56000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 20,33920 | 20,33920 |
| Materials: | | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B0F19-132F | U | TOTXANA DE 240X115X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 11,998 | x | 0,16000 = | 1,91968 | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0126 | x | 175,39174 = | 2,20994 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,12962 | 4,12962 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,30509 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 24,77391 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,24774 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **25,02165** |
| P- 693 | P9VF-I3LC | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | **Rend.: 1,000** | | | | **22,47 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,480 | /R x | 18,06000 = | 8,66880 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,480 | /R x | 22,75000 = | 10,92000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,58880 | 19,58880 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 1,000 | x | 0,14000 = | 0,14000 | |
| | B069-2A9N | M3 | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | 0,027 | x | 67,28000 = | 1,81656 | |
| | B0AK-07AS | KG | CLAU ACER | 0,300 | x | 1,36000 = | 0,40800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,36456 | 2,36456 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,29383 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 22,24719 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,22247 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **22,46966** |
| P- 694 | P9VF-T413 | M | 4.13: FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A ESGLAONS, AMB TAULER DE FUSTA DE PI PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST | **Rend.: 1,000** | | | | **31,27 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,480 | /R x | 18,06000 = | 8,66880 | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,480 | /R x | 22,75000 = | 10,92000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,58880 | 19,58880 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B056-06J5 | KG | CIMENT RÀPID CNR4 EN SACS | 1,000 | x | 0,14000 = | 0,14000 | |
| | B069-2A9N | M3 | FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 | 0,104 | x | 67,28000 = | 6,99712 | |
| | B0AK-07AS | KG | CLAU ACER | 0,300 | x | 1,36000 = | 0,40800 | |
| | B0D21-07OY | M | TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS | 1,300 | x | 0,40000 = | 0,52000 | |
| | B0D31-07P4 | M3 | LLATA DE FUSTA DE PI | 0,003 | x | 282,51000 = | 0,84753 | |
| | B0D70-0CEP | M2 | TAULER ELABORAT AMB FUSTA DE PI, DE 22 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS | 1,100 | x | 1,88000 = | 2,06800 | |
| | B0DZ1-0ZLZ | L | DESENCOFRANT | 0,040 | x | 2,49000 = | 0,09960 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,08025 | 11,08025 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,29383 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 30,96288 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,30963 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **31,27251** |
| P- 695 | P9W0-73D3 | M | FORMACIÓ DE GRADA AMB TOTXANA DE 290X140X100 MM, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 | **Rend.: 1,000** | | | | **26,84 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,300 | /R x | 18,06000 = | 5,41800 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,600 | /R x | 22,75000 = | 13,65000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 19,06800 | 19,06800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0F19-1323 | U | TOTXANA DE 290X140X100 MM, CATEGORIA I, LD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1 | 20,000 | x | 0,22000 = | 4,40000 | |
| | B07F-0LT6 | M3 | MORTER MIXT DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L, CALÇ I SORRA, AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 I 2,5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0161 | x | 175,39174 = | 2,82381 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,22381 | 7,22381 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,28602 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 26,57783 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,26578 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **26,84361** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 696 | P9Z3-DP60 | M2 | ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 | **Rend.: 1,000** | | | | 3,13 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP0 | H | AJUDANT FERRALLISTA | 0,018 | /R x | 20,07000 = | 0,36126 | |
| | A0F-000I | H | OFICIAL 1A FERRALLISTA | 0,018 | /R x | 22,75000 = | 0,40950 | |
| | | | | | | Subtotal... | 0,77076 | 0,77076 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AM-078F | KG | FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM | 0,0122 | x | 1,34000 = | 0,01635 | |
| | B0B8-108C | M2 | MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 | 1,200 | x | 1,92000 = | 2,30400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2,32035 | 2,32035 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01156 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3,10267 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,03103 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3,13370** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 697 | PA12-TF10 | U | TIPUS FE09: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIXI VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **Rend.: 1,000** | | | | 1.963,89 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,750 | /R x | 20,23000 = | 15,17250 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 3,500 | /R x | 23,16000 = | 81,06000 | |
| | A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 3,000 | /R x | 26,42000 = | 79,26000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 175,49250 | 175,49250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,600 | x | 11,96000 = | 19,13600 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 8,000 | x | 17,21000 = | 137,68000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA10-TF10 | U | TIPUS FE09: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 1.050,00000 = | 1.050,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 4,850 | x | 115,00000 = | 557,75000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 1.764,56600 | 1.764,56600 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 4,38731 |
| COST DIRECTE | | | 1.944,44581 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 19,44446 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.963,89027** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 698 | PA12-TF11 | U | TIPUS FE11: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28) | **Rend.: 1,000** | **2.514,58 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 1,000 | /R x | 20,23000 = | 20,23000 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 4,000 | /R x | 23,16000 = | 92,64000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 3,500 | /R x | 26,42000 = | 92,47000 | |
| | | | | | Subtotal... | 205,34000 | 205,34000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 2,000 | x | 11,96000 = | 23,92000 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 8,500 | x | 17,21000 = | 146,28500 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA10-TF11 | U | TIPUS FE11: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28) | 1,000 | x | 1.350,00000 = | 1.350,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 6,600 | x | 115,00000 = | 759,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 2.279,20500 | 2.279,20500 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 5,13350 |
| COST DIRECTE | | | 2.489,67850 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 24,89679 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2.514,57529** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 699 | PA12-TF12 | U | TIPUS FE12: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **1.838,15 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,900 | /R x | 20,23000 = | 18,20700 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 3,000 | /R x | 23,16000 = | 69,48000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 2,800 | /R x | 26,42000 = | 73,97600 | |
| | | | | | Subtotal... | 161,66300 | 161,66300 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,800 | x | 11,96000 = | 21,52800 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 7,000 | x | 17,21000 = | 120,47000 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA10-TF12 | U | TIPUS FE12: BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250 MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | 1,000 x 1.080,00000 = | 1.080,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 5,000 x 86,45000 = | 432,25000 | |
| | | | Subtotal... | | 1.654,24800 | 1.654,24800 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 4,04158 |
| | | | COST DIRECTE | | | 1.819,95258 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 18,19953 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.838,15210** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 700 | PA18-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | **Rend.: 1,000** | **2.660,10 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,600 /R x | 20,23000 = | 12,13800 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 2,400 /R x | 23,16000 = | 55,58400 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 2,400 /R x | 26,42000 = | 63,40800 | |
| | | | | Subtotal... | 131,13000 | 131,13000 |
| Materials: | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,200 | x | 11,96000 = | 14,35200 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 17,21000 = | 6,88400 | |
| | BA11-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | 1,000 | x | 1.730,00000 = | 1.730,00000 | |
| | BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 3,600 | x | 92,81000 = | 334,11600 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 3,600 | x | 115,00000 = | 414,00000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 2.499,35200 | 2.499,35200 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 3,27825 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 2.633,76025 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 26,33760 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | 2.660,09785 |
| P- 701 | PA18-TE23 | U | TIPUS FE22: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | Rend.: 1,000 | 4.541,97 € |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,700 | /R x | 20,23000 = | 14,16100 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 2,500 | /R x | 23,16000 = | 57,90000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 2,500 | /R x | 26,42000 = | 66,05000 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 138,11100 | 138,11100 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,200 | x | 11,96000 = | 14,35200 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 17,21000 = | 6,88400 | |
| | BA11-TE23 | U | TIPUS FE22: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 | 1,000 | x | 3.025,00000 = | 3.025,00000 | |
| | BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 6,300 | x | 92,81000 = | 584,70300 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 6,300 | x | 115,00000 = | 724,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4.355,43900 | 4.355,43900 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 3,45278 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 4.497,00278 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 44,97003 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 4.541,97280 |
| P- 702 | PA18-TF03 | U | TIPUS FE02: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | | | Rend.: 1,000 | | 500,19 € |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | | | 0,150 /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | | | 0,600 /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| | A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | | | 0,600 /R x | 26,42000 = | 15,85200 | |
| | | | | | | | Subtotal... | 32,78250 | 32,78250 |
| | Materials: | | | | | | | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | | | 0,290 x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | | | 0,100 x | 17,21000 = | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF03 | U | TIPUS FE02: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 370,00000 = | 370,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,000 | x | 86,45000 = | 86,45000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 461,63940 | 461,63940 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 0,81956 |
| COST DIRECTE | | | 495,24146 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 4,95241 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **500,19388** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 703 | PA18-TF04 | U | TIPUS FE03: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **Rend.: 1,000** | **1.069,92 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,300 | /R x | 20,23000 = | 6,06900 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,200 | /R x | 23,16000 = | 27,79200 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,200 | /R x | 26,42000 = | 31,70400 | |
| | | | | | Subtotal... | 65,56500 | 65,56500 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,600 | x | 11,96000 = | 7,17600 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,200 | x | 17,21000 = | 3,44200 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF04 | U | TIPUS FE03: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 1,000 | x | 740,00000 = | 740,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÜSTIC, PER REQUERIMENT ACÜSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 2,100 | x | 115,00000 = | 241,50000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 992,11800 | 992,11800 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,63913 |
| COST DIRECTE | | | 1.059,32212 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 10,59322 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.069,91535** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 704 | PA18-TF05 | U | TIPUS FE04: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **500,19 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,600 | /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,600 | /R x | 26,42000 = | 15,85200 | |
| | | | | | Subtotal... | 32,78250 | 32,78250 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF05 | U | TIPUS FE04: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 370,00000 = | 370,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,000 | x | 86,45000 = | 86,45000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 461,63940 | 461,63940 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,81956 |
| COST DIRECTE | | 495,24146 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,95241 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **500,19388** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 705 | PA18-TF06 | U | TIPUS FE05: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **530,49 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,600 | /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,600 | /R x | 26,42000 = | 15,85200 | |
| | | | | | Subtotal... | 32,78250 | 32,78250 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF06 | U | TIPUS FE05: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 400,00000 = | 400,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,000 | x | 86,45000 = | 86,45000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 491,63940 | 491,63940 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 0,81956 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 525,24146 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 5,25241 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **530,49388** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 706 | PA18-TF07 | U | TIPUS FE06: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **780,93 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,200 | /R x | 20,23000 = | 4,04600 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,800 | /R x | 23,16000 = | 18,52800 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,800 | /R x | 26,42000 = | 21,13600 | |
| | | | | | Subtotal... | 43,71000 | 43,71000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 11,96000 = | 4,78400 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,150 | x | 17,21000 = | 2,58150 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF07 | U | TIPUS FE06: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 600,00000 = | 600,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,400 | x | 86,45000 = | 121,03000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 728,39550 | 728,39550 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,09275 |
| COST DIRECTE | | | 773,19825 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 7,73198 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **780,93023** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 707 | PA18-TF08 | U | TIPUS FE07: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 500 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **338,94 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,500 | /R x | 23,16000 = | 11,58000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,500 | /R x | 26,42000 = | 13,21000 | |
| | | | | | Subtotal... | 27,82450 | 27,82450 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF08 | U | TIPUS FE17: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 x 250,00000 = | 250,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 0,600 x 86,45000 = | 51,87000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 307,05940 | 307,05940 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,69561 |
| COST DIRECTE | | 335,57951 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,35580 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **338,93531** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 708 | PA18-TF09 | U | TIPUS FE08: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **533,74 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,200 | /R x | 20,23000 = | 4,04600 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,600 | /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,600 | /R x | 26,42000 = | 15,85200 | |
| | | | | | Subtotal... | 33,79400 | 33,79400 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 11,96000 = | 4,78400 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,150 | x | 17,21000 = | 2,58150 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF09 | U | TIPUS FE08: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | 1,000 | x | 400,00000 = | 400,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,000 | x | 86,45000 = | 86,45000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 493,81550 | 493,81550 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 0,84485 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 528,45435 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 5,28454 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **533,73889** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 709 | PA18-TF13 | U | TIPUS FE13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX. | **Rend.: 1,000** | **1.005,00 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,300 | /R x | 20,23000 = | | 6,06900 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,200 | /R x | 23,16000 = | | 27,79200 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,900 | /R x | 26,42000 = | | 23,77800 | |
| | | | | | Subtotal... | | 57,63900 | 57,63900 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,600 | x | 11,96000 = | | 7,17600 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,200 | x | 17,21000 = | | 3,44200 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF13 | U | TIPUS FE13: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX. | 1,000 | x | 800,00000 = | 800,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,450 | x | 86,45000 = | 125,35250 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 935,97050 | 935,97050 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,44098 |
| COST DIRECTE | | | 995,05048 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 9,95050 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.005,00098** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 710 | PA18-TF14 | U | TIPUS FI13: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **Rend.: 1,000** | **1.803,54 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,120 | /R x | 20,07000 = | 2,40840 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,600 | /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 1,200 | /R x | 22,75000 = | 27,30000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,700 | /R x | 26,42000 = | 18,49400 | |
| | | | | | Subtotal... | 65,13290 | 65,13290 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,360 | x | 11,96000 = | 4,30560 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,120 | x | 17,21000 = | 2,06520 | |
| B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 1,500 | x | 14,37000 = | 21,55500 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA11-TF14 | U | TIPUS FI13: FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL. | 1,000 | x | 1.392,00000 = | 1.392,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 2,600 | x | 115,00000 = | 299,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 1.718,92580 | 1.718,92580 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,62832 |
| COST DIRECTE | | | 1.785,68702 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 17,85687 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.803,54389** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 711 | PA18-TF16 | U | TIPUS FE16: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **1.465,23 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,400 | /R x | 20,23000 = | 8,09200 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,600 | /R x | 23,16000 = | 37,05600 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,600 | /R x | 26,42000 = | 42,27200 | |
| | | | | | Subtotal... | 87,42000 | 87,42000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,800 | x | 11,96000 = | 9,56800 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,300 | x | 17,21000 = | 5,16300 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF16 | U | TIPUS FE16: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 x 1.100,00000 = | 1.100,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 2,850 x 86,45000 = | 246,38250 | |
| | | | Subtotal... | | 1.361,11350 | 1.361,11350 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 2,18550 |
| | | | COST DIRECTE | | | 1.450,71900 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 14,50719 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.465,22619** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 712 | PA18-TF17 | U | TIPUS FE17: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **338,94 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,500 | /R x | 23,16000 = | | 11,58000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,500 | /R x | 26,42000 = | | 13,21000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 27,82450 | 27,82450 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF08 | U | TIPUS FE17: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 250,00000 = | 250,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 0,600 | x | 86,45000 = | 51,87000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 307,05940 | 307,05940 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,69561 |
| COST DIRECTE | | 335,57951 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,35580 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **338,93531** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 713 | PA18-TF18 | U | TIPUS FE18: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **338,94 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,500 | /R x | 23,16000 = | 11,58000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,500 | /R x | 26,42000 = | 13,21000 | |
| | | | | | Subtotal... | 27,82450 | 27,82450 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | 1,72100 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF18 | U | TIPUS FE18: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 x 250,00000 = | 250,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÚSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 0,600 x 86,45000 = | 51,87000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 307,05940 | 307,05940 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,69561 |
| COST DIRECTE | | 335,57951 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,35580 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **338,93531** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 714 | PA18-TF19 | U | TIPUS FE19: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **2.284,03 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,600 /R x | 20,23000 = | 12,13800 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 2,400 /R x | 23,16000 = | 55,58400 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 2,400 /R x | 26,42000 = | 63,40800 | |
| | | | | Subtotal... | 131,13000 | 131,13000 |
| Materials: | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,200 x | 11,96000 = | 14,35200 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,400 x | 17,21000 = | 6,88400 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA11-TF19 | U | TIPUS FE19: FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 1.443,00000 = | 1.443,00000 | |
| | BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 3,300 | x | 92,81000 = | 306,27300 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 3,100 | x | 115,00000 = | 356,50000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 2.127,00900 | 2.127,00900 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 3,27825 |
| COST DIRECTE | | | 2.261,41725 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 22,61417 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **2.284,03142** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 715 | PA18-TF20 | U | TIPUS FE20: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **2.390,22 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,600 | /R x | 20,23000 = | 12,13800 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 2,000 | /R x | 23,16000 = | 46,32000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 2,000 | /R x | 26,42000 = | 52,84000 | |
| | | | | | Subtotal... | 111,29800 | 111,29800 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,200 | x | 11,96000 = | 14,35200 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 17,21000 = | 6,88400 | |
| BAV4-2ITK | M2 | CORTINA DE TEIXIT DE FIBRA DE VIDRE I RECOBRIMENT DE PVC DE 1.5 A 2 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB SISTEMA D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC I GUIA D'ALUMINI | 4,000 | x | 92,81000 = | 371,24000 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF20 | U | TIPUS FE20: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 1.400,00000 = | 1.400,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 4,000 | x | 115,00000 = | 460,00000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 2.252,47600 | 2.252,47600 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 2,78245 |
| COST DIRECTE | | 2.366,55645 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 23,66556 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.390,22201** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 716 | PA18-TF21 | U | TIPUS FE10: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. | **Rend.: 1,000** | **500,19 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,150 | /R x | 20,23000 = | 3,03450 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,600 | /R x | 23,16000 = | 13,89600 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,600 | /R x | 26,42000 = | 15,85200 | |
| | | | | | Subtotal... | 32,78250 | 32,78250 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 0,290 | x | 11,96000 = | 3,46840 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,100 | x | 17,21000 = | 1,72100 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BA11-TF21 | U | TIPUS FE10: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 1,000 | x | 370,00000 = | 370,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 1,000 | x | 86,45000 = | 86,45000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 461,63940 | 461,63940 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 0,81956 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 495,24146 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 4,95241 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **500,19388** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 717 | PA18-TF55 | U | TIPUS FE15: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | **Rend.: 1,000** | **2.105,24 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,600 | /R x | 20,23000 = | 12,13800 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 2,400 | /R x | 23,16000 = | 55,58400 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,800 | /R x | 26,42000 = | 47,55600 | |
| | | | | | Subtotal... | 115,27800 | 115,27800 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,200 | x | 11,96000 = | 14,35200 | |
| B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,400 | x | 17,21000 = | 6,88400 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BC11-TF15 | U | TIPUS FE15: FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL | 1,000 | x | 1.600,00000 = | 1.600,00000 | |
| | BC14-TS07 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA REFLECTORA DE CONTROL SOLAR BAIX EMISSIU DE 8+8 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM. AMB ARGÓ I LLUNA DE 5+5 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL ACÚSTIC, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE | 3,000 | x | 115,00000 = | 345,00000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 1.966,23600 | 1.966,23600 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 2,88195 |
| COST DIRECTE | | 2.084,39595 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 20,84396 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.105,23991** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 718 | PAD0-TS01 | U | S01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | **Rend.: 1,000** | **497,36 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 | /R x | 23,11000 = | 9,24400 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,80400 | 72,80400 |
| Materials: | | | | | | | |
| BAS0-TS01 | U | S01: PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 1,000 | x | 252,00000 = | 252,00000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS0-TS05 | U | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1,000 | x | 165,00000 = | 165,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | | Subtotal... | 417,81593 | 417,81593 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,82010 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 492,44003 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 4,92440 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **497,36443** |

P- 719 PAD0-TS06 U S06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.
MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.
DIMENSIONS: 2050X3270 MM
ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.

**Rend.: 1,000** **630,87 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 | /R x | 23,11000 = | 9,24400 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,80400 | 72,80400 |
| Materials: | | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BASO-TS06 | U | S06: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1,000 | x | 550,00000 = | 550,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 550,00000 | 550,00000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,82010 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 624,62410 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 6,24624 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **630,87034** |

P- 720 PAD0-TS16 U SE.16: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM. DE
DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA
SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.
MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.
PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.
MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.
INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.
SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.
INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

**Rend.: 1,000** **1.802,19 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 2,000 | /R x | 23,11000 = | 46,22000 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,000 | /R x | 22,75000 = | 22,75000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 3,000 | /R x | 26,42000 = | 79,26000 | |
| | | | | | Subtotal... | 166,29000 | 166,29000 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,800 | x | 11,96000 = | 21,52800 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 7,000 | x | 17,21000 = | 120,47000 | |
| | BAS0-TS16 | U | TANCAMENT SE.16: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X5460 MM. DE DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.108,00000 = | 1.108,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 4,200 | x | 86,45000 = | 363,09000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | Subtotal... | | | | 1.613,90393 | 1.613,90393 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 4,15725 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 1.784,35118 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 17,84351 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **1.802,19469** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 721 | PAD0-TS17 | U | SE.17: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.728,17 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| | A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 2,000 | /R x | 23,11000 = | 46,22000 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,000 | /R x | 22,75000 = | 22,75000 | |
| | A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 3,000 | /R x | 26,42000 = | 79,26000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 166,29000 | 166,29000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTI | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE POLIURETÀ MONOCOMPONENT | 1,800 | x | 11,96000 = | 21,52800 | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 7,000 | x | 17,21000 = | 120,47000 | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS0-TS17 | U | SE.17: TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL· LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.052,00000 = | 1.052,00000 | |
| | BC11-TV01 | M2 | VIDRE AÏLLANT DE LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, CAMBRA D'AIRE DE 16 MM AMB GAS ARGÓ I LLUNA DE 4+4 MM DE GRUIX AMB 1 BUTIRAL TRANSPARENT ACÙSTIC, CLASSE 2 (B) 2 SEGONS UNE-EN 12600, COL·LOCAT AMB LLISTÓ DE VIDRE SOBRE FUSTA | 4,000 | x | 86,45000 = | 345,80000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.540,61393 | 1.540,61393 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 4,15725 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.711,06118 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 17,11061 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.728,17179** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 722 | PAD0-TS18 | U | SE.18: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | **Rend.: 1,000** | | | | **429,69 €** |
| | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | | | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | | |
| | A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 | /R x | 23,11000 = | 9,24400 | | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 72,80400 | 72,80400 | |
| | | | Materials: | | | | | | |
| | BAD0-TS18 | U | SE.18: PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. | 1,000 | x | 350,00000 = | 350,00000 | | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | | |
| | | | | | | Subtotal... | 350,81593 | 350,81593 | |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,82010 | |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 425,44003 | |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,25440 | |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **429,69443** | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 723 | PAD0-TS19 | U | S19: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **506,24 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 | = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 | /R x | 23,11000 | = | 9,24400 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 | = | 45,50000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 72,80400 | 72,80400 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BAD0-TS19 | U | S19: ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 426,60000 | = | 426,60000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 426,60000 | 426,60000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | | 1,82010 |
| | | COST DIRECTE | | | | | | 501,22410 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | | 5,01224 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | **506,23634** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 724 | PAM1-TF02 | U | FE01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | **Rend.: 1,000** | **3.906,91 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 4,000 | /R x | 20,07000 | = | 80,28000 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 4,000 | /R x | 23,51000 | = | 94,04000 | |
| | | Subtotal... | | | | | 174,32000 | 174,32000 |
| Materials: | | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAM0-TF02 | U | F01: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER. INCLOU ACABAT DE TESTERS NO VISTOS DE FULLA, TENYITS, SEGELLATS PER A REMATADA DE REVESTIMENT (SI N'HI HAGUÉS).<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON . CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 1,000 x 3.689,55000 = | 3.689,55000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 3.689,55000 | 3.689,55000 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 4,35800 |
| COST DIRECTE | | | 3.868,22800 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 38,68228 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **3.906,91028** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 725 | PAM1-TF14 | U | FE14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | **Rend.: 1,000** | **3.744,43 €** |

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 8,000 /R | x 20,07000 = | 160,56000 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 8,000 /R | x 23,51000 = | 188,08000 | |
| | | | | Subtotal... | 348,64000 | 348,64000 |
| Materials: | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAM0-TF14 | U | FE14: PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 1,000 | x | 3.350,00000 = | 3.350,00000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 3.350,00000 | 3.350,00000 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 8,71600 |
| COST DIRECTE | | 3.707,35600 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 37,07356 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.744,42956** |

P- 726 PAM1-TP01 U PORTA FEP01. REVISIÓ DE PORTA EXISTENT, AMB AJUST DE FERRATGES I SISTEMES DE TANCAMENT

**Rend.: 1,000** **180,46 €**

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 4,000 | /R x | 20,07000 = | 80,28000 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 4,000 | /R x | 23,51000 = | 94,04000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 174,32000 | 174,32000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 4,35800 |
| COST DIRECTE | | 178,67800 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,78678 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **180,46478** |

P- 727 PAM2-TM01 U TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT
TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.
SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.
INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

**Rend.: 1,000** **665,19 €**

| | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | |
| A01-FEPA | H | AJUDANT VIDRIER | 1,000 | /R x | 23,93000 = | 23,93000 |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,000 | /R x | 26,42000 = | 26,42000 |
| | | Subtotal... | | | 50,35000 | 50,35000 |
| Materials: | | | | | | |
| BAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1,000 | x | 607,00000 = | 607,00000 | |
| | | Subtotal... | | | 607,00000 | 607,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,25875 |
| COST DIRECTE | | 658,60875 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 6,58609 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **665,19484** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 728 | PAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | | | **486,42 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A01-FEPA | H | AJUDANT VIDRIER | 1,000 /R | x 23,93000 = | 23,93000 | |
| | A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,000 /R | x 26,42000 = | 26,42000 | |
| | | | | | Subtotal... | 50,35000 | 50,35000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x 430,00000 = | 430,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 430,00000 | 430,00000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,25875 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 481,60875 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 4,81609 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **486,42484** |
| P- 729 | PAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI | **Rend.: 1,000** | | | **7.579,29 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 6,000 /R | x 20,23000 = | 121,38000 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 6,000 /R | x 23,16000 = | 138,96000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal... | 260,34000 | 260,34000 |
| | Materials: | | | | | | |
| | BAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT<br>AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI | 1,000 | x 6.872,00000 = | 6.872,00000 | |
| | BAS0-0ZEL | U | FERRAMENTA PER A PORTA D'ARMARI DE DUES FULLES BATENTS, DE PREU SUPERIOR | 12,000 | x 30,45000 = | 365,40000 | |
| | | | | | Subtotal... | 7.237,40000 | 7.237,40000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 6,50850 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 7.504,24850 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 75,04248 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **7.579,29098** |
| P- 730 | PAQ5-T111 | U | TIPUS FI.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **Rend.: 1,000** | | | **564,67 €** |
| | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 /R | x 20,23000 = | 0,93058 | |
| | A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 /R | x 20,07000 = | 0,80280 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 /R | x 23,16000 = | 24,31800 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,400 /R | x 22,75000 = | 9,10000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 35,15138 | 35,15138 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,560 | x 14,37000 = | | 8,04720 | |
| | BAQ3-TF01 | U | TIPUS FI.01: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENTE UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x 450,00000 = | | 450,00000 | |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 1,000 | x 65,00000 = | | 65,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 523,04720 | 523,04720 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,87878 |
| COST DIRECTE | 559,07736 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 5,59077 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **564,66814** |

P- 731 PAQ5-T112 U TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE
FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

**Rend.: 1,000** **515,99 €**

| Mà d'obra: | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x 20,23000 = | | 0,93058 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x 23,16000 = | | 24,31800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 25,24858 | 25,24858 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BAQ3-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | 1,000 | x 420,00000 = | | 420,00000 | |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 1,000 | x 65,00000 = | | 65,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 485,00000 | 485,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | 0,63121 |
| COST DIRECTE | 510,87979 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | 5,10880 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **515,98859** |

P- 732 PAQ5-T113 U TIPUS FI.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.
MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE
FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.
MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.
INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.
AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.

**Rend.: 1,000** **501,55 €**

| Mà d'obra: | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | | | | | | Subtotal... | 25,24858 | 25,24858 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BAQ3-T113 | U | TIPUS FI.02: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 405,70000 = | 405,70000 | |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 1,000 | x | 65,00000 = | 65,00000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 470,70000 | 470,70000 |
| | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | | | | 0,63121 |
| | COST DIRECTE | | | | | | | 496,57979 |
| | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | | | | 4,96580 |
| | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | **501,54559** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 733 | PAQ5-T114 | U | TIPUS FI.03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU TARJA SUPERIOR DE VIDRE SIMPLE DE 4MM DE GRUIX<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **Rend.: 1,000** | **759,93 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,400 | /R x | 20,23000 = | | 8,09200 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | | 8,02800 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | | 24,31800 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | | 9,10000 | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 0,350 | /R x | 26,42000 = | | 9,24700 | |
| | | | | | Subtotal... | | 58,78500 | 58,78500 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 1,200 | x | 14,37000 = | | 17,24400 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ3-T114 | U | TIPUS FI.03: PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 600,00000 = | 600,00000 | |
| | BAS0-TF01 | U | MANETA PER PORTA INTERIOR: INTERIOR/EXTERIOR MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. | 1,000 | x | 65,00000 = | 65,00000 | |
| | BC1B-0TL8 | M2 | VIDRE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 4 MM | 1,000 | x | 9,91000 = | 9,91000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 692,15400 | 692,15400 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 1,46963 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 752,40862 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 7,52409 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **759,93271** |

P- 734 PAQ5-T117 U TIPUS FI.05: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE I DIVISÒRIA CENTRAL, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE
FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.
AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.

**Rend.: 1,000** **602,56 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,800 | /R x | 22,75000 = | 18,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,25138 | 44,25138 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 2,000 | x | 14,37000 = | 28,74000 | |
| | BAQ0-TI17 | U | ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 422,50000 = | 422,50000 | |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 4,000 | x | 25,00000 = | 100,00000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 551,24000 | 551,24000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | | 1,10628 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 596,59766 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 5,96598 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **602,56364** |

P- 735 PAQ5-T118 U TIPUS FI.06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.
MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX.
ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.
TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.
INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

**Rend.: 1,000** **207,94 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | | | | | Subtotal... | 25,24858 | 25,24858 |
| Materials: | | | | | | | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ0-T118 | U | TIPUS FI.06: ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR. | 1,000 | x | 155,00000 = | 155,00000 | |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1,000 | x | 25,00000 = | 25,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 180,00000 | 180,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,63121 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 205,87979 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,05880 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **207,93859** |
| P- 736 | PAQ5-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **Rend.: 1,000** | | | | **633,35 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | 35,15138 | 35,15138 |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,560 | x | 14,37000 = | 8,04720 | |
| | BAQ3-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 498,00000 = | 498,00000 | |
| | BAS0-TF119 | U | MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE | 1,000 | x | 85,00000 = | 85,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 591,04720 | 591,04720 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,87878 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 627,07736 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 6,27077 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **633,34814** |
| P- 737 | PAQ5-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE<br>FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | | | | **347,90 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| | A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,800 | /R x | 22,75000 = | 18,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,25138 | 44,25138 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,800 | x | 14,37000 = | 11,49600 | |
| | BAQ0-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL. MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 1,000 | x | 237,60000 = | 237,60000 | |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 2,000 | x | 25,00000 = | 50,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 299,09600 | 299,09600 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,10628 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 344,45366 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,44454 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **347,89820** |

P- 738 PAQ5-T121 U TIPUS FI.08': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL. MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR. TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

**Rend.: 1,000** **295,58 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,800 | /R x | 22,75000 = | 18,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,25138 | 44,25138 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,800 | x | 14,37000 = | 11,49600 | |
| | BAQ0-T121 | U | TIPUS FI.08':ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATEN I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL. MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 1,000 | x | 210,80000 = | 210,80000 | |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1,000 | x | 25,00000 = | 25,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 247,29600 | 247,29600 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,10628 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 292,65366 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 2,92654 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **295,58020** |

P- 739 PAQ5-T122 U TIPUS FI.09': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL. MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR. TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.

**Rend.: 1,000** **557,62 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | 0,93058 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | 0,80280 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | 24,31800 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,800 | /R x | 22,75000 = | 18,20000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 44,25138 | 44,25138 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,800 | x | 14,37000 = | 11,49600 | |
| | BAQ0-T122 | U | TIPUS FI.09: ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX. | 1,000 | x | 445,25000 = | 445,25000 | |
| | BAS0-T117 | U | FERRATGES PER PORTA D'ARMARI AMB TIRADOR DE POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 2,000 | x | 25,00000 = | 50,00000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 506,74600 | 506,74600 |
| | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | | | | 1,10628 |
| | COST DIRECTE | | | | | | | 552,10366 |
| | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | | | | 5,52104 |
| | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | | | **557,62470** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 740 | PAQ5-T123 | U | TIPUS FI.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | **Rend.: 1,000** | **624,51 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,046 | /R x | 20,23000 = | | 0,93058 | |
| A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,040 | /R x | 20,07000 = | | 0,80280 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,050 | /R x | 23,16000 = | | 24,31800 | |
| A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,400 | /R x | 22,75000 = | | 9,10000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 35,15138 | 35,15138 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B8A0-T100 | L | OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AMB PROTECTOR INSECTICIDA-FUNGICIDA COLOR A DECIDIR. | 0,560 | x | 14,37000 = | | 8,04720 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ3-T123 | U | TIPUS FI.10: PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8. | 1,000 | x | 489,25000 = | 489,25000 | |
| | BAS0-TF119 | U | MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE | 1,000 | x | 85,00000 = | 85,00000 | |

| | | |
|---|---|---|
| Subtotal... | 582,29720 | 582,29720 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,87878 |
| COST DIRECTE | | 618,32736 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 6,18327 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **624,51064** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 741 | PAQA-T115 | U | PORTA FI.04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÓ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC. | **Rend.: 1,000** | **534,48 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | | 0,060 | /R x | 20,23000 = | 1,21380 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | | 1,200 | /R x | 23,16000 = | 27,79200 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | | | Subtotal... | | | | 43,11180 | 43,11180 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BAQ7-TF03 | U | PORTA FI04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | | 1,000 | x | 400,00000 = | 400,00000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS0-TF03 | U | GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT | 1,000 | x | 85,00000 = | 85,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 485,00000 | 485,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,07780 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 529,18959 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 5,29190 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **534,48149** |
| P- 742 | PAQA-T116 | U | PORTA FI.04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 880X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC. | **Rend.: 1,000** | | | | **584,98 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,060 | /R x | 20,23000 = | 1,21380 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,200 | /R x | 23,16000 = | 27,79200 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | | | | | Subtotal... | 43,11180 | 43,11180 |
| Materials: | | | | | | | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAQ7-T116 | U | PORTA FI04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM. | 1,000 | x | 450,00000 = | 450,00000 | |
| | BAS0-TF03 | U | GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT | 1,000 | x | 85,00000 = | 85,00000 | |
| | | | | | Subtotal... | 535,00000 | 535,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,07780 |
| | | | | COST DIRECTE | | | 579,18959 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 5,79190 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **584,98149** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 743 | PAS2-T202 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **Rend.: 1,000** | **540,20 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 | = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,375 | /R x | 23,11000 | = | 8,66625 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 | = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | | 72,22625 | 72,22625 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 1,000 | x | 95,00000 | = | 95,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-TS02 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 | x | 365,00000 = | 365,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | | Subtotal... | 460,81593 | 460,81593 |

| | | |
|---|---|---|
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 1,80566 |
| COST DIRECTE | | 534,84784 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 5,34848 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **540,19631** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 744 | PAS2-TS03 | U | S03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **Rend.: 1,000** | **794,55 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,400 | /R x | 23,11000 = | 9,24400 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,80400 | 72,80400 |
| Materials: | | | | | | | |
| BAS0-TS03 | U | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 1,000 | x | 125,00000 = | 125,00000 | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-TS03 | U | SE03: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: ERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 | x | 586,24000 = | 586,24000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | | Subtotal... | 712,05593 | 712,05593 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,82010 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 786,68003 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 7,86680 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **794,54683** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 745 | PAS2-TS04 | U | S04: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **Rend.: 1,000** | **439,20 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,375 | /R x | 23,11000 = | 8,66625 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,22625 | 72,22625 |
| Materials: | | | | | | | |
| BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 1,000 | x | 95,00000 = | 95,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-TS04 | U | S04: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 52 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 x 265,00000 = | 265,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 x 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | Subtotal... | 360,81593 | 360,81593 | |
| | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,80566 | |
| | | | COST DIRECTE | | | 434,84784 | |
| | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 4,34848 | |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **439,19631** | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 746 | PAS2-TS05 | U | S05: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM, AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR<br>A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **Rend.: 1,000** | **737,15 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,375 | /R x | 23,11000 = | 8,66625 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,22625 | 72,22625 |
| Materials: | | | | | | | |
| BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 1,000 | x | 95,00000 = | 95,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-TS55 | U | S05: PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR<br>A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 x | 560,00000 = | 560,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | Subtotal... | 655,81593 | 655,81593 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,80566 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 729,84784 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 7,29848 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **737,14631** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 747 | PAS2-TS55 | U | SE05': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM.,AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | **Rend.: 1,000** | **565,45 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,000 | /R x | 18,06000 = | 18,06000 | |
| A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,375 | /R x | 23,11000 = | 8,66625 | |
| A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | Subtotal... | 72,22625 | 72,22625 |
| Materials: | | | | | | | |
| BAS0-TS02 | A | MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER<br>SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO | 1,000 | x | 95,00000 = | 95,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-T555 | U | SE05': PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 x 390,00000 = | 390,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 x 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | Subtotal... | 485,81593 | 485,81593 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,80566 |
| | | | | COST DIRECTE | | 559,84784 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 5,59848 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **565,44631** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 748 | PAS2-TSE7 | U | SE.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **980,20 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 0,400 | /R x | 23,16000 = | 9,26400 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,26400 | 9,26400 |
| Materials: | | | | | | | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAS1-TSE7 | U | SE.07: PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 961,00000 = | 961,00000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 961,00000 | | 961,00000 |
| DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,23160 |
| COST DIRECTE | | | 970,49560 |
| DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 9,70496 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **980,20056** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 749 | PAT1-T011 | U | FI.12: SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA<br>ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4<br>MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **1.602,69 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-T011 | U | FI.12: FI.12: PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA<br>ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4<br>MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. | 1,000 | x | 1.535,00000 = | 1.535,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.536,07539 | 1.536,07539 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,23779 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.586,82463 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 15,86825 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.602,69287** |
| P- 750 | PAT1-T124 | U | FI.14 SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.023,96 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |
| | BAT0-T014 | U | FI.14 PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 962,00000 = | 962,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 963,07539 | 963,07539 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,23779 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.013,82463 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 10,13825 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.023,96287** |
| P- 751 | PAT1-TF16 | U | FI.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB<br>LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.925,40 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,375 | /R x | 23,11000 = | 8,66625 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 2,000 | /R x | 22,75000 = | 45,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 54,16625 | 54,16625 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BAT0-TF16 | U | FI.11: PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB<br>LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÙSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF. | 1,000 | x | 1.850,00000 = | 1.850,00000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0105 | x | 77,70720 = | 0,81593 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.850,81593 | 1.850,81593 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,35416 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.906,33634 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 19,06336 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.925,39970** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 752 | PAT1-TS08 | U | SE.08: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA<br>BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | **Rend.: 1,000** | **935,08 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS08 | U | SE.08: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA<br>BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. | 1,000 | x 874,00000 = | 874,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 875,07539 | | 875,07539 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,23779 |
| COST DIRECTE | | | 925,82463 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 9,25825 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **935,08287** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 753 | PAT1-TS09 | U | SE.09: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | **Rend.: 1,000** | **2.046,34 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS09 | U | SE.09: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1,000 | x | 1.974,25000 = | 1.974,25000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.975,32539 | 1.975,32539 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 1,23779 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2.026,07463 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 20,26075 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.046,33537** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 754 | PAT1-TS10 | U | SE.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **1.769,34 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS10 | U | SE.10:PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.700,00000 = | 1.700,00000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 1.701,07539 | | 1.701,07539 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,23779 |
| COST DIRECTE | | | 1.751,82463 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 17,51825 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.769,34287** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 755 | PAT1-TS11 | U | SE.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **1.363,67 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS11 | U | SE.11: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.298,34000 = | 1.298,34000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 1.299,41539 | | 1.299,41539 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,23779 |
| COST DIRECTE | | | 1.350,16463 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 13,50165 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.363,66627** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 756 | PAT1-TS12 | U | SE.12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **1.567,53 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS12 | U | SE.12 I 12': PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.500,19000 = | 1.500,19000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 1.501,26539 | 1.501,26539 | |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | 1,23779 | |
| COST DIRECTE | | 1.552,01463 | |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 15,52015 | |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.567,53477** | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 757 | PAT1-TS13 | U | SE.13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE 1460X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **1.557,24 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS13 | U | SE.13: PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x | 1.490,00000 = | 1.490,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | 1.491,07539 | | 1.491,07539 |
| DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | 1,23779 |
| COST DIRECTE | | | 1.541,82463 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 15,41825 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **1.557,24287** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 758 | PAT1-TS14 | U | SE.14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | **Rend.: 1,000** | 873,09 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,800 | /R x | 20,23000 | = | 16,18400 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 | = | 45,16200 | |
| | | Subtotal... | | | | | 61,34600 | 61,34600 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 | = | 1,07539 | |
| BAT0-TS14 | U | SE.14: PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM..<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | 1,000 | x | 800,00000 | = | 800,00000 | |
| B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0063 | x | 77,70720 | = | 0,48956 | |
| | | Subtotal... | | | | | 801,56495 | 801,56495 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | 1,53365 |
| | | | | COST DIRECTE | 864,44460 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | 8,64445 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | **873,08905** |
| P- 759 | PAT1-TS15 | U | SE.15: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | **Rend.: 1,000** | 873,09 € |

| | | | Unitats | | Preu € | | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,800 | /R x | 20,23000 | = | 16,18400 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 | = | 45,16200 | |
| | | Subtotal... | | | | | 61,34600 | 61,34600 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 | = | 1,07539 | |
| BAT0-TS15 | U | SE.15: PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA | 1,000 | x | 800,00000 | = | 800,00000 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0063 | x 77,70720 = | 0,48956 | | |
| | | | | | Subtotal... | 801,56495 | | 801,56495 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | 1,53365 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 864,44460 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 8,64445 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **873,08905** |
| P- 760 | PAT1-TS22 | U | SE.12': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2400 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | | | | **1.567,53 €** |
| | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | | AJUDANT FUSTER | 0,215 /R | x 20,23000 = | 4,34945 | | |
| A0F-000K | H | | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 /R | x 23,16000 = | 45,16200 | | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x 16,22000 = | 1,07539 | | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS12 | U | SE.12 I 12': PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | 1,000 | x 1.500,19000 = | 1.500,19000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 1.501,26539 | | 1.501,26539 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | | 1,23779 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 1.552,01463 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | 15,52015 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **1.567,53477** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 761 | PAT1-TS99 | U | SE.09': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. | **Rend.: 1,000** | **2.068,16 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 0,215 | /R x | 20,23000 = | 4,34945 | |
| A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 1,950 | /R x | 23,16000 = | 45,16200 | |
| | | | | | Subtotal... | 49,51145 | 49,51145 |
| Materials: | | | | | | | |
| B7J3-0GSM | L | ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL | 0,0663 | x | 16,22000 = | 1,07539 | |



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAT0-TS99 | U | SE.09':PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A<br>DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. | 1,000 | x | 1.995,86000 = | 1.995,86000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.996,93539 | 1.996,93539 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 1,23779 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2.047,68463 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 20,47685 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.068,16147** |
| P- 762 | PAV8-T1EE | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT | **Rend.: 1,000** | | | | **126,68 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,400 | /R x | 20,07000 = | 8,02800 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | | | | | Subtotal... | 17,43200 | 17,43200 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAVB-T1EE | M2 | CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT | 1,000 | x | 107,56000 = | 107,56000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 107,56000 | 107,56000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 0,43580 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 125,42780 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 1,25428 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **126,68208** |
| P- 763 | PAVJ-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | **Rend.: 1,000** | | | | **2.669,28 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | | AJUDANT MUNTADOR | 8,000 | /R x | 20,07000 = | 160,56000 | |
| A0F-000R | H | | OFICIAL 1A MUNTADOR | 8,000 | /R x | 23,51000 = | 188,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 348,64000 | 348,64000 |
| Materials: | | | | | | | | |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BAVL-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM. MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) | 1,000 | x | 2.285,50000 = | 2.285,50000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 2.285,50000 | 2.285,50000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 2,50% | | | 8,71600 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 2.642,85600 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 26,42856 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **2.669,28456** |
| P- 764 | PB13-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS, AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA | **Rend.: 1,000** | | | | **71,28 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEP9 | H | | AJUDANT PINTOR | 0,050 | /R x | 20,07000 = | 1,00350 | |
| A01-FEPB | H | | AJUDANT MANYÀ | 0,200 | /R x | 20,14000 = | 4,02800 | |
| A0F-000P | H | | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,200 | /R x | 23,11000 = | 4,62200 | |
| A0F-000V | H | | OFICIAL 1A PINTOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,20350 | 14,20350 |
| Materials: | | | | | | | | |
| B896-HYCS | KG | | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 0,3978 | x | 13,06000 = | 5,19527 | |
| B8Z6-0P2D | KG | | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,204 | x | 15,59000 = | 3,18036 | |
| BB10-T811 | M | | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS. | 1,000 | x | 48,00000 = | 48,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 56,37563 | 56,37563 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 70,57913 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 0,70579 |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | COST EXECUCIÓ MATERIAL | | 71,28492 |
| P- 765 | PB13-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, ACABAT PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (RAL A DECIDIR) | | | Rend.: 1,000 | | 58,15 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP9 | H | AJUDANT PINTOR | 0,050 | /R x | 20,07000 = | 1,00350 | |
| | A01-FEPB | H | AJUDANT MANYÀ | 0,200 | /R x | 20,14000 = | 4,02800 | |
| | A0F-000P | H | OFICIAL 1A MANYÀ | 0,200 | /R x | 23,11000 = | 4,62200 | |
| | A0F-000V | H | OFICIAL 1A PINTOR | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 14,20350 | 14,20350 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B896-HYCS | KG | PINTURA PARTÍCULES METÀL·LIQUES | 0,3978 | x | 13,06000 = | 5,19527 | |
| | B8Z6-0P2D | KG | IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT | 0,204 | x | 15,59000 = | 3,18036 | |
| | BB10-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL | 1,000 | x | 35,00000 = | 35,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 43,37563 | 43,37563 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 57,57913 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,57579 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **58,15492** |
| P- 766 | PB70-HC74 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1 | | | Rend.: 1,000 | | 384,32 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,500 | /R x | 23,51000 = | 11,75500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,75500 | 11,75500 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AN-07J2 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 8,000 | x | 4,50000 = | 36,00000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B147W-H5J5 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTOR, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 1,000 | x | 332,35000 = | 332,35000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 368,35000 | 368,35000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 0,41143 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 380,51643 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,80516 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **384,32159** |
| P- 767 | PB70-HC77 | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 | | | Rend.: 1,000 | | 71,41 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,300 | /R x | 20,07000 = | 6,02100 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6,02100 | 6,02100 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0AN-07J2 | U | TAC QUÍMIC DE DIÀMETRE 12 MM, AMB CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA | 2,000 | x | 4,50000 = | 9,00000 | |
| | B147W-H5IY | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, PER A FIXAR AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 | 1,000 | x | 55,47000 = | 55,47000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 64,47000 | 64,47000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 0,21074 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 70,70174 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,70702 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **71,40875** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 768 | PB70-TC70 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA | **Rend.: 1,000** **5,40 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,030 | /R x | 23,51000 = | 0,70530 | |
| | | | | | Subtotal... | 0,70530 | 0,70530 |
| Materials: | | | | | | | |
| B147W-H5J3 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA SEGONS UNE_EN 795/A1 | 1,050 | x | 4,40000 = | 4,62000 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,62000 | 4,62000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 0,02469 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 5,34999 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,05350 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5,40349** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 769 | PBBB-DVJV | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC AMB PLACA DE 20XX20X1 D'ACER INOXIDABLE RASPATLLAT, AMB GRAFISMES A DEFINIR PER LA DF, FIXADA MECÀNICAMENT | **Rend.: 1,000** **30,12 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 0,100 | /R x | 20,07000 = | 2,00700 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 0,100 | /R x | 23,51000 = | 2,35100 | |
| | | | | | Subtotal... | 4,35800 | 4,35800 |
| Materials: | | | | | | | |
| BBM9-0S02 | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC | 1,000 | x | 25,40000 = | 25,40000 | |
| | | | | | Subtotal... | 25,40000 | 25,40000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,06537 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 29,82337 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,29823 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **30,12160** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 770 | PC16-5NML | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT | **Rend.: 1,000** **85,10 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A0F-0010 | H | OFICIAL 1A VIDRIER | 1,000 | /R x | 26,42000 = | 26,42000 | |
| | | | | | Subtotal... | 26,42000 | 26,42000 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0A8-07MS | CU | GRAPA METÀL·LICA PER A FIXAR MIRALLS | 0,040 | x | 154,06000 = | 6,16240 | |
| B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 4,400 | x | 0,10000 = | 0,44000 | |
| BC1K-0WNS | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE GRUIX 5 MM | 1,000 | x | 50,57000 = | 50,57000 | |
| | | | | | Subtotal... | 57,17240 | 57,17240 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,66050 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 84,25290 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,84253 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **85,09543** |

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|
| P- 771 | PD5J-43FL | M2 | 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL | **Rend.: 1,000** **12,03 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,035 | /R x | 20,07000 = | 0,70245 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,070 | /R x | 22,75000 = | 1,59250 | |
| | | | | | Subtotal... | 2,29495 | 2,29495 |
| Materials: | | | | | | | |
| B0AO-07II | U | TAC DE NILÓ DE 6 A 8 MM DE DIÀMETRE, AMB VIS | 2,000 | x | 0,17000 = | 0,34000 | |
| BD5G-0LJ6 | M2 | LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2 | 1,100 | x | 8,40000 = | 9,24000 | |
| | | | | | Subtotal... | 9,58000 | 9,58000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,03442 |
| | | | | | COST DIRECTE | | 11,90937 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,11909 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,02847** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 772 | PD5M-50UF | M | DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN | **Rend.: 1,000** | | | | 53,83 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,400 | /R x | 18,06000 = | 7,22400 | |
| | A0F-000S | H | OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA | 0,200 | /R x | 22,75000 = | 4,55000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,77400 | 11,77400 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C13A-00FQ | H | SAFATA VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM | 0,200 | /R x | 5,49000 = | 1,09800 | |
| | C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,169 | /R x | 52,25000 = | 8,83025 | |
| | | | | | | Subtotal... | 9,92825 | 9,92825 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B03J-0K8V | T | GRAVA DE PEDRERA, PER A DRENS | 0,600 | x | 18,28000 = | 10,96800 | |
| | BD5O-0LKD | M | TUB CIRCULAR RANURAT DE PVC, DE PARET DOBLE I 300 MM DE DIÀMETRE | 1,050 | x | 19,48000 = | 20,45400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 31,42200 | 31,42200 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,17661 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 53,30086 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,53301 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **53,83387** |
| P- 773 | PJ117-3BWD | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. | **Rend.: 1,000** | | | | 130,80 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,100 | /R x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,40800 | 11,40800 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,025 | x | 17,21000 = | 0,43025 | |
| | BJ115-TBWD | U | RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. | 1,000 | x | 117,38000 = | 117,38000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 117,81025 | 117,81025 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,28520 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 129,50345 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,29503 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **130,79848** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 774 | PJ11A-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E801640O EQUIVALENT COLOR 64-ONIX O SIMILAR ENCASTAT AL PAVIMENT | **Rend.: 1,000** | | | | 347,39 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,500 | /R x | 22,75000 = | 11,37500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 15,89000 | 15,89000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ119-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E801640O EQUIVALENT | 1,000 | x | 327,50000 = | 327,50000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0021 | x | 77,70720 = | 0,16319 | |
| | | | | | | Subtotal... | 327,66319 | 327,66319 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,39725 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 343,95044 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 3,43950 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **347,38994** |
| P- 775 | PJ11C-3CX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | **Rend.: 1,000** | | | | 190,88 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,340 | /R x | 20,04000 = | 6,81360 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,250 | /R x | 23,51000 = | 29,38750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 36,20110 | 36,20110 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,012 | x | 17,21000 = | 0,20652 | |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BJ11C-TCX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ | 1,000 | x 150,26000 = | 150,26000 | | |
| | BJ11O-0PMV | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 0,245 | x 5,80000 = | 1,42100 | | |
| | | | | | Subtotal... | 151,88752 | | 151,88752 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,90503 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 188,99365 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 1,88994 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **190,88358** |

P- 776 PJ181-3DYS U AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, DMODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, ENCASTADA A UN TAULELL DE CUINA **Rend.: 1,000** **102,79 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,112 | /R x | 20,04000 = | 2,24448 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,450 | /R x | 23,51000 = | 10,57950 | |
| | | | | | | Subtotal... | 12,82398 | 12,82398 |
| Materials: | | | | | | | | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,035 | x | 17,21000 = | 0,60235 | |
| | BJ183-0PEO | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, MODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, PER A ENCASTAR | 1,000 | x | 88,03000 = | 88,03000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 88,63235 | 88,63235 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,32060 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 101,77693 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,01777 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **102,79470** |

P- 777 PJ186-3CNH U ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ **Rend.: 1,000** **88,66 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,150 | /R x | 20,04000 = | 3,00600 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,11200 | 17,11200 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | | | | |
| | B7JE-0GTM | DM3 | MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA, DE BASE SILICONA NEUTRA MONOCOMPONENT | 0,015 | x 17,21000 = | 0,25815 | | |
| | BJ11O-0PMV | KG | PASTA PER A SEGELLAR L'ENLLAÇ D'INODORS, ABOCADORS I PLAQUES TURQUES | 0,245 | x 5,80000 = | 1,42100 | | |
| | BJ18A-17WK | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, AMB FIXACIONS | 1,000 | x 68,56000 = | 68,56000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 70,23915 | | 70,23915 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | | 0,42780 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 87,77895 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,87779 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **88,65674** |

P- 778 PJ187-3CPF U REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA, MUNTAT A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT **Rend.: 1,000** **49,02 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,040 | /R x | 20,04000 = | 0,80160 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,150 | /R x | 23,51000 = | 3,52650 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,32810 | 4,32810 |
| Materials: | | | | | | | | |
| | BJ18B-0PN1 | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA PER A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT | 1,000 | x 44,14000 = | 44,14000 | | |
| | | | | | Subtotal... | 44,14000 | | 44,14000 |
| | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | 0,06492 |
| | | | | | COST DIRECTE | | | 48,53302 |
| | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | 0,48533 |
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **49,01835** |

P- 779 PJ210-H7U5 U AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT **Rend.: 1,000** **101,69 €**

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| | A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,150 | /R x | 20,04000 = | 3,00600 | |
| | A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 17,11200 | 17,11200 |
| Materials: | | | | | | | | |
| | BJ210-T5AI | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT | 1,000 | x | 83,31000 = | 83,31000 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Subtotal... | 83,31000 | 83,31000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,25668 |
| | | | COST DIRECTE | | 100,67868 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,00679 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **101,68547** |

P- 780 PJ212-3M1A U CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT **Rend.: 1,000** **265,84 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,100 | /R x | 20,04000 = | 2,00400 | |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,400 | /R x | 23,51000 = | 9,40400 | |
| | | Subtotal... | | | | 11,40800 | 11,40800 |
| Materials: | | | | | | | |
| BJ212-TM1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. | 1,000 | x | 251,63000 = | 251,63000 | |
| | | Subtotal... | | | | 251,63000 | 251,63000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,17112 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 263,20912 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 2,63209 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **265,84121** |

P- 781 PJ219-3SG5 U AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT **Rend.: 1,000** **261,50 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,150 | /R x | 20,04000 = | 3,00600 | |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,600 | /R x | 23,51000 = | 14,10600 | |
| | | Subtotal... | | | | 17,11200 | 17,11200 |
| Materials: | | | | | | | |
| BJ219-TSG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT | 1,000 | x | 241,54000 = | 241,54000 | |
| | | Subtotal... | | | | 241,54000 | 241,54000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,25668 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 258,90868 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 2,58909 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **261,49777** |

P- 782 PJ21P-3XYY U RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2'' **Rend.: 1,000** **48,66 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,020 | /R x | 20,04000 = | 0,40080 | |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 0,050 | /R x | 23,51000 = | 1,17550 | |
| | | Subtotal... | | | | 1,57630 | 1,57630 |
| Materials: | | | | | | | |
| BJ21P-0RE5 | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2'' | 1,000 | x | 46,58000 = | 46,58000 | |
| | | Subtotal... | | | | 46,58000 | 46,58000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,02364 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 48,17994 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,48180 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **48,66174** |

P- 783 PJ240-3E0D U FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4'' **Rend.: 1,000** **162,79 €**

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPE | H | AJUDANT LAMPISTA | 0,250 | /R x | 20,04000 = | 5,01000 | |
| A0F-000N | H | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,000 | /R x | 23,51000 = | 23,51000 | |
| | | Subtotal... | | | | 28,52000 | 28,52000 |
| Materials: | | | | | | | |
| BJ240-0R6T | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4'' | 1,000 | x | 132,23000 = | 132,23000 | |
| | | Subtotal... | | | | 132,23000 | 132,23000 |
| | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,42780 |
| | | COST DIRECTE | | | | | 161,17780 |
| | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 1,61178 |
| | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **162,78958** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 784 | PJ241-3CPU | U | FLUXOR PER A INODOR, ENCASTAT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1" | **Rend.: 1,000** | **256,61 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A01-FEPE | H | | AJUDANT LAMPISTA | 0,500 | /R x | 20,04000 = | 10,02000 | |
| A0F-000N | H | | OFICIAL 1A LAMPISTA | 1,200 | /R x | 23,51000 = | 28,21200 | |
| | | | Subtotal... | | | | 38,23200 | 38,23200 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BJ241-0RR1 | U | | FLUXOR PER A INODOR, PER A ENCASTAR, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA 1" | 1,000 | x | 215,26000 = | 215,26000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 215,26000 | 215,26000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,57348 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 254,06548 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 2,54065 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **256,60613** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 785 | PJ40-HA23 | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT, D'ACER INOXIDABLE, CEPILLADO, SATINADO COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | **17,46 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | | Subtotal... | | | | 5,68750 | 5,68750 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BJ4Z-H68H | U | | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT | 1,000 | x | 11,51000 = | 11,51000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 11,51000 | 11,51000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,08531 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 17,28281 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,17283 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **17,45564** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 786 | PJ41-HA1Q | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | **93,23 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | | Subtotal... | | | | 5,68750 | 5,68750 |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| Materials: | | | | | |
| BJ4Z-H68R | U | | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ | 1,000 x 86,53000 = 86,53000 | |
| | | | Subtotal... | 86,53000 | 86,53000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08531 |
| | | | COST DIRECTE | | 92,30281 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,92303 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **93,22584** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 787 | PJ41-HA1S | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | **246,84 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 1,000 | /R x | 22,75000 = | 22,75000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 22,75000 | 22,75000 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BJ4Z-H68Z | U | | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 1,000 | x | 221,30000 = | 221,30000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 221,30000 | 221,30000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,34125 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 244,39125 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 2,44391 |
| | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | | **246,83516** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 788 | PJ42-HA1M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | **38,58 €** |

| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | | |
| A0F-000D | H | | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,350 | /R x | 22,75000 = | 7,96250 | |
| | | | Subtotal... | | | | 7,96250 | 7,96250 |
| Materials: | | | | | | | | |
| BJ4Z-H68M | U | | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇARIA I 255 MM DE DIÀMETRE | 1,000 | x | 30,12000 = | 30,12000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 30,12000 | 30,12000 |
| | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | | | | 0,11944 |
| | | | COST DIRECTE | | | | | 38,20194 |
| | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | | | | 0,38202 |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **38,58396** |
| P- 789 | PJ42-TA1M | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, CONNECTAT A XARXA ELÈCTRICA | **Rend.: 1,000** | | | | **134,41 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,350 | /R x | 22,75000 = | 7,96250 | |
| | | | | | | Subtotal... | 7,96250 | 7,96250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ4Z-TA1M | U | ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT | 1,000 | x | 125,00000 = | 125,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 125,00000 | 125,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,11944 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 133,08194 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,33082 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **134,41276** |
| P- 790 | PJ43-HA1G | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | | | | **69,27 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,68750 | 5,68750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ4Z-H68F | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C. | 1,000 | x | 62,81000 = | 62,81000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 62,81000 | 62,81000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08531 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 68,58281 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,68583 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **69,26864** |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 791 | PL20-TAS1 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | **Rend.: 1,000** | | | | **31.135,73 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 154,000 | /R x | 20,07000 = | 3.090,78000 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 154,000 | /R x | 23,51000 = | 3.620,54000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 6.711,32000 | 6.711,32000 |
| | Materials: | | | | | | | |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BL30-TAS1 | U | ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 1,000 | x | 22.000,00000 = | 22.000,00000 | |
| | BL31-2FDZ | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 6 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 480 KG), DE 2 A 6 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL D'1+1 FULLES ACABADES PINTADES DE 800X2000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 3,000 | x | 627,08000 = | 1.881,24000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 23.881,24000 | 23.881,24000 |
| DESPESES AUXILIARS | 3,50% | | 234,89620 |
| COST DIRECTE | | | 30.827,45620 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 308,27456 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **31.135,73076** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 792 | PL21-TAS2 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | **Rend.: 1,000** | **29.605,92 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 169,000 | /R x | 20,07000 = | 3.391,83000 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 169,000 | /R x | 23,51000 = | 3.973,19000 | |
| | | | | | Subtotal... | 7.365,02000 | 7.365,02000 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BL30-TAS2 | U | ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 1,000 | x | 20.500,00000 = | 20.500,00000 | |
| | BL31-2FHH | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 8 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 630 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 800 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 2,000 | x | 595,00000 = | 1.190,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 21.690,00000 | 21.690,00000 |
| DESPESES AUXILIARS | 3,50% | | 257,77570 |
| COST DIRECTE | | | 29.312,79570 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 293,12796 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **29.605,92366** |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 793 | PL90-3UX4 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | **Rend.: 1,000** | **39.170,73 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 75,000 | /R x | 20,07000 = | 1.505,25000 | |
| A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 75,000 | /R x | 23,51000 = | 1.763,25000 | |
| | | | | | Subtotal... | 3.268,50000 | 3.268,50000 |
| Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BL30-TAS3 | U | ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. | 1,000 | x | 32.400,00000 = | 32.400,00000 | |
| | BL31-TAS3 | U | MATERIAL PER A FORMACIÓ DE PARADA D'ASCENSOR ELÈCTRIC, VELOCITAT 1 M/S, NIVELL DE TRÀNSIT ESTÀNDARD, PER A 17 PERSONES (CÀRREGA MÀXIMA 1275 KG), DE 2 PARADES, DE QUALITAT MITJANA, PORTES D'ACCÉS AUTOMÀTIQUES D'OBERTURA CENTRAL DE 2 FULLES D'ACER INOXIDABLE DE 1600 X 2.000 MM, MANIOBRA COL·LECTIVA DE BAIXADA SIMPLE, AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016 | 2,000 | x | 1.500,00000 = | 3.000,00000 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Subtotal... | | 35.400,00000 | 35.400,00000 |
| DESPESES AUXILIARS | 3,50% | | 114,39750 |
| COST DIRECTE | | | 38.782,89750 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | 387,82897 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | **39.170,72647** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 794 | PPAUACL1 | U | PART PROPORCINAL DE M2 DE AJUTS DE RAM DE PALETA A LES INSTAL.LACIONS | **Rend.: 1,000** | | | | 17.664,90 € |
| P- 795 | PPAUACL2 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ | **Rend.: 1,000** | | | | 907,18 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BP55T100 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ | 1,000 | x | 898,20000 = | 898,20000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 898,20000 | 898,20000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 898,20000 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 8,98200 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **907,18200** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 796 | PPAUT678 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45 | **Rend.: 1,000** | | | | 12,67 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BP55-T102 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45 | 1,000 | x | 12,54000 = | 12,54000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 12,54000 | 12,54000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 12,54000 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 0,12540 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,66540** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 797 | PPAUUBT1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS REBT.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br><br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. | **Rend.: 1,000** | | | | 1.964,23 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A010T000 | H | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 7,2342 | /R x | 44,19000 = | 319,67930 | |
| | | | Subtotal... | | | | 319,67930 | 319,67930 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BP55-T300 | U | PROJECTE TÈCNIC | 1,000 | x | 1.625,10000 = | 1.625,10000 | |
| | | | Subtotal... | | | | 1.625,10000 | 1.625,10000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 1.944,77930 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 19,44779 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.964,22709** |

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 798 | PPAUUCL1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICIACIÓ SEGONS RITE.<br>INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC.<br><br>INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. | **Rend.: 1,000** | | | | **2.608,44 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A010T000 | H | TÈCNIC MIG O SUPERIOR | 21,668 | /R x | 44,19000 = | 957,50892 | |
| | | | | | | Subtotal... | 957,50892 | 957,50892 |
| | Altres: | | | | | | | |
| | BP55-T300 | U | PROJECTE TÈCNIC | 1,000 | x | 1.625,10000 = | 1.625,10000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.625,10000 | 1.625,10000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 2.582,60892 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 25,82609 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.608,43501** |
| P- 799 | PQ52-T001 | U | TAULELL RECEPCIÓ: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **Rend.: 1,000** | | | | **5.971,45 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 8,000 | /R x | 20,23000 = | 161,84000 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 8,000 | /R x | 23,16000 = | 185,28000 | |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Subtotal... | 347,12000 | 347,12000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQ51-T001 | U | TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL | 1,000 | x | 5.560,00000 = | 5.560,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5.560,00000 | 5.560,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 5,20680 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 5.912,32680 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 59,12327 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **5.971,45007** |
| P- 800 | PQ52-T002 | U | TAULELL BAR: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **Rend.: 1,000** | | | | **3.346,75 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 6,500 | /R x | 20,23000 = | 131,49500 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 6,600 | /R x | 23,16000 = | 152,85600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 284,35100 | 284,35100 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQ51-T002 | U | TAULELL BAR DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. | 1,000 | x | 3.025,00000 = | 3.025,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3.025,00000 | 3.025,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 4,26527 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 3.313,61626 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 33,13616 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **3.346,75243** |
| P- 801 | PQ52-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **Rend.: 1,000** | | | | **3.475,08 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 6,600 | /R x | 20,23000 = | 133,51800 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 6,600 | /R x | 23,16000 = | 152,85600 | |
| | | | | | | Subtotal... | 286,37400 | 286,37400 |
| | Materials: | | | | | | | |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BQ51-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | 1,000 | x | 3.150,00000 = | 3.150,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3.150,00000 | 3.150,00000 |
| | | | | DESPESES AUXILIARS | 1,50% | | | 4,29561 |
| | | | | COST DIRECTE | | | | 3.440,66961 |
| | | | | DESPESES INDIRECTES | 1,00% | | | 34,40670 |
| | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | | | **3.475,07631** |
| P- 802 | PQ52-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI PER ENTAVAIXELLES AMB CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETAL I TOT DEL MATEIX MATERIAL<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. | **Rend.: 1,000** | | | | **3.990,85 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | 8,250 | /R x | 20,23000 = | 166,89750 | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | 8,250 | /R x | 23,16000 = | 191,07000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 357,96750 | 357,96750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQ51-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL·LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI I CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS DE REVAIXELLES I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. | 1,000 | x | 3.588,00000 = | 3.588,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3.588,00000 | 3.588,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 5,36951 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 3.951,33701 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 39,51337 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **3.990,85038** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 803 | PQ52-T005 | U | TAULELL BAR ABSIS: FABRICACIÓ I COL·LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | **Rend.: 1,000** | | | | **2.785,03 €** |
| | | | | | | | Unitats | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | | | |
| | A01-FEP6 | H | AJUDANT FUSTER | | | | 6,300 /R x | 20,23000 = | 127,44900 | |
| | A0F-000K | H | OFICIAL 1A FUSTER | | | | 6,300 /R x | 23,16000 = | 145,90800 | |
| | | | | | | | | Subtotal... | 273,35700 | 273,35700 |
| | Materials: | | | | | | | | | |
| | BQ51-T005 | U | TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. | | | | 1,000 x | 2.480,00000 = | 2.480,00000 | |
| | | | | | | | | Subtotal... | 2.480,00000 | 2.480,00000 |
| | | | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 4,10036 |
| | | | | | | | | COST DIRECTE | | 2.757,45736 |
| | | | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 27,57457 |
| | | | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.785,03193** |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 804 | PQ52-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | **Rend.: 1,000** | **1.248,42 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,550 | /R x | 20,07000 = | 11,03850 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 1,100 | /R x | 22,75000 = | 25,02500 | |
| | | Subtotal... | | | | 36,06350 | 36,06350 |
| Materials: | | | | | | | |
| BQ51-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1,000 | x | 1.200,00000 = | 1.200,00000 | |
| | | Subtotal... | | | | 1.200,00000 | 1.200,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 1.236,06350 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 12,36064 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.248,42414** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÀNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|
| P- 805 | PQ52-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | **Rend.: 1,000** | **1.248,42 €** |

| | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mà d'obra: | | | | | | | |
| A01-FEP3 | H | AJUDANT COL·LOCADOR | 0,550 | /R x | 20,07000 = | 11,03850 | |
| A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 1,100 | /R x | 22,75000 = | 25,02500 | |
| | | Subtotal... | | | | 36,06350 | 36,06350 |
| Materials: | | | | | | | |
| BQ51-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. | 1,000 | x | 1.200,00000 = | 1.200,00000 | |
| | | Subtotal... | | | | 1.200,00000 | 1.200,00000 |

| | | |
|---|---|---|
| COST DIRECTE | | 1.236,06350 |
| DESPESES INDIRECTES | 1,00% | 12,36064 |
| **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.248,42414** |

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 806 | PQ54-430P | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT COL·LOCAT SOBRE SUPORT MURAL I ENCASTAT AL PARAMENT | **Rend.: 1,000** | | | | 181,91 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,600 | /R x | 18,06000 = | 10,83600 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,200 | /R x | 22,75000 = | 27,30000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 38,13600 | 38,13600 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BJ188-0PMX | U | SUPORT MURAL D'ACER GALVANITZAT PER A AIGÜERES, SAFAREIGS I LAVABOS COL·LECTIUS | 3,500 | x | 14,78000 = | 51,73000 | |
| | BQ52-0TE7 | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT | 1,000 | x | 88,71000 = | 88,71000 | |
| | B07F-0LT4 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 I 5 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,0074 | x | 77,70720 = | 0,57503 | |
| | | | | | | Subtotal... | 141,01503 | 141,01503 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 2,50% | | 0,95340 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 180,10443 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 1,80104 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **181,90547** |
| P- 807 | PQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST 0 EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. | **Rend.: 1,000** | | | | 2.002,99 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPH | H | AJUDANT MUNTADOR | 2,000 | /R x | 20,07000 = | 40,14000 | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 2,000 | /R x | 23,51000 = | 47,02000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 87,16000 | 87,16000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST O EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. | 1,000 | x | 1.896,00000 = | 1.896,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.896,00000 | 1.896,00000 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.983,16000 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 19,83160 |





PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **2.002,99160** |
| P- 808 | PQ81-TB3U | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE EN OBRA DE RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT, COL.LOCAT CONNECTAT A XARXA D'AIGUA I DE SANEJAMENT | **Rend.: 1,000** | | | | 1.135,10 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000R | H | OFICIAL 1A MUNTADOR | 1,000 | /R x | 23,51000 = | 23,51000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 23,51000 | 23,51000 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQ81-TB3U | V | RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT | 1,000 | x | 1.100,00000 = | 1.100,00000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1.100,00000 | 1.100,00000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,35265 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 1.123,86265 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 11,23863 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **1.135,10128** |
| P- 809 | PQN1-TE05 | U | ESCALA D'ACCÉS A PINTA D'ESCENARI, FORMADA PER PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER. PLATAFORMA DE RELLIGA DE TRÀMEX D'ACER GALVANITZAT DE 20X20X25MM, ESCALETA VERTICAL (DE GAT) FORMADA PER 5 GRANOS DE TUBULAR METÀL·LIC CORVAT.MIDES DE LA PLAFORMA 80XX80CM, ALÇADA DE L'ESCALA: 100CM. DISSENY, CONSTRUCCIÓ I INSTAL·LACIÓ.TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. | **Rend.: 1,000** | | | | 1.500,00 € |
| P- 810 | PQN1-TES1 | U | ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. | **Rend.: 1,000** | | | | 752,53 € |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 1,500 | /R x | 18,06000 = | 27,09000 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 1,500 | /R x | 22,75000 = | 34,12500 | |
| | | | | | | Subtotal... | 61,21500 | 61,21500 |
| | Materials: | | | | | | | |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | BQN1-TES1 | U | ES1: ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. | 1,000 | x | 677,67000 = | 677,67000 | |
| | B07F-0LT5 | M3 | MORTER DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L I SORRA, AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA | 0,045 | x | 90,11420 = | 4,05514 | |
| | | | | | | Subtotal... | 681,72514 | 681,72514 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 2,14253 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 745,08266 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 7,45083 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **752,53349** |

| P- 811 | PQZ3-HAAL | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ, DE COLOR NEGRE, TEIXIDA EN QUADRÍCULA DE 50X50 MM, MUNTADA SOBRE CABLES D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE D I FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT | **Rend.: 1,000** | | | | **14,30 €** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0D-0007 | H | MANOBRE | 0,250 | /R x | 18,06000 = | 4,51500 | |
| | A0F-000T | H | OFICIAL 1A PALETA | 0,250 | /R x | 22,75000 = | 5,68750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 10,20250 | 10,20250 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | B0A4-H4NB | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE DIÀMETRE | 2,000 | x | 0,31000 = | 0,62000 | |
| | B0AJ-06WK | U | TENSOR INDETERMINAT OBERT D'ACER GALVANITZAT AMB BAGA I FORQUETA DE DIÀMETRE 3/8" | 0,250 | x | 1,98000 = | 0,49500 | |
| | B0AO-07IG | U | TAC DE NILÓ DE 5 MM DE DIÀMETRE, COM A MÀXIM, AMB VIS | 4,000 | x | 0,10000 = | 0,40000 | |
| | BQZ3-H5YY | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A COBRIR BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ ESTABILITZAT AMB INHIBIDORS UV, NO CONDUCTORA D'ELECTRICITAT NI ABSORVENT D'AIGUA, TEIXIDA EN NUSOS 10/7 DE 50 MM DE QUADRÍCULA, DE COLOR NEGRE O BEIGE | 1,050 | x | 1,98000 = | 2,07900 | |
| | | | | | | Subtotal... | 3,59400 | 3,59400 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 3,50% | | 0,35709 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 14,15359 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,14154 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **14,29512** |

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | | | | | PREU |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P- 812 | PQZ5-HAAD | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE COL·LOCAT VERTICALMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES | **Rend.: 1,000** | | | | **12,36 €** |
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A0F-000D | H | OFICIAL 1A COL·LOCADOR | 0,050 | /R x | 22,75000 = | 1,13750 | |
| | | | | | | Subtotal... | 1,13750 | 1,13750 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BQZ5-H5IU | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE | 1,000 | x | 11,08000 = | 11,08000 | |
| | | | | | | Subtotal... | 11,08000 | 11,08000 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,01706 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 12,23456 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,12235 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **12,35691** |

| P- 813 | PR36-8RV4 | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS | **Rend.: 1,000** | | | | **53,09 €** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Unitats | | Preu € | Parcial | Import |
| | Mà d'obra: | | | | | | | |
| | A01-FEPJ | H | AJUDANT JARDINER | 0,200 | /R x | 27,42000 = | 5,48400 | |
| | | | | | | Subtotal... | 5,48400 | 5,48400 |
| | Maquinària: | | | | | | | |
| | C13C-00LP | H | RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T | 0,0845 | /R x | 52,25000 = | 4,41513 | |
| | | | | | | Subtotal... | 4,41513 | 4,41513 |
| | Materials: | | | | | | | |
| | BR3D-21GI | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL | 1,155 | x | 36,87000 = | 42,58485 | |
| | | | | | | Subtotal... | 42,58485 | 42,58485 |
| | | | | | | DESPESES AUXILIARS 1,50% | | 0,08226 |
| | | | | | | COST DIRECTE | | 52,56624 |
| | | | | | | DESPESES INDIRECTES 1,00% | | 0,52566 |
| | | | | | | **COST EXECUCIÓ MATERIAL** | | **53,09190** |

| P- 814 | XPAUTSS1 | PA | PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES | **Rend.: 1,000** | **36.691,11 €** |
|---|---|---|---|---|---|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|---|

PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLACA JOC DE LA PILOTA 1. 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS



ALTRES

| CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU |
|---|---|---|---|
| BP55T100 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ | 898,20 € |
| BP55-T102 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45 | 12,54 € |
| BP55-T300 | U | PROJECTE TÈCNIC | 1.625,10 € |

# PRESSUPOST

Data: 31/01/23



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 01 | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2143-TRQT | M2 | ENDERROC DE PAVIMENT DE PEDRA NATURAL , PEDRA ARTIFICIAL O CERÀMICA I BASE DE SOLERA DE FORMIGÓ LLEUGERAMENT ARMAT, CONJUNT ESTIMAT DE FINS A 30 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 437) | 10,12 | 690,920 | 6.992,11 |
| 2 | P214T-TRQC | M2 | ENDERROC DE PAREDÓ DE CERÀMICA 10 CM DE GRUIX, I DE LES SEVES PORTES, REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 457) | 6,48 | 231,205 | 1.498,21 |
| 3 | P214M-TKZG | M2 | ENDERROC DE SOSTRE COMPLET, INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE FUSTA O METAL.LICA, CEL RAS I INSTAL·LACIONS INTERIOR DE CEL RAS, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 446) | 33,91 | 205,850 | 6.980,37 |
| 4 | P214N-T100 | M2 | ENDERROC D'ESTRUCTURES DE LLOSSES D'ESCALA, INCLOSES LA FORMACIÓ DE GRAONS, PAVIMENTS I BARANES INTEGRADES, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 447) | 18,25 | 37,700 | 688,03 |
| 5 | P214N-T200 | M2 | ENDERROC DE ESCENARI INCLOENT PAVIMENT, ENTREBIGAT, BIGUETA DE PERFIL LAMINAT O FUSTA, ESCALES D'ACCÈS, FRONTALS I I ELEMENTS DE SUPORT O REBLERT DE BASE, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 448) | 17,62 | 76,920 | 1.355,33 |
| 6 | P214I-TKZL | M2 | ENDERROC DE DOBLE CEL RAS I DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU MITJANS AUXILIARS PER DESMUNTATGE A 17 METRES D'ALÇADA (P - 444) | 9,26 | 354,840 | 3.285,82 |
| 7 | P214I-T100 | M2 | ENDERROC DE CEL RAS DE PASAREL.LA ALTELL I DE ZONES D'ALTELL DEL SEU ENTRAMAT DE SUPORT I INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL INTERIOR, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 443) | 4,63 | 175,220 | 811,27 |
| 8 | P214K-CRN6 | M2 | ENDERROC COMPLET DE COBERTA INCLINADA, DE TEULES, AMB MITJANS MANUALS, I NETEJA I APLEC DEL MATERIAL PER A LA SEVA REUTILITZACIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU DESMUNTATGE DE BASES CERÀMIQUES, SOLERES I EMPOSTISSATS DE FUSTA DE SUPORT (P - 445) | 11,11 | 305,730 | 3.396,66 |
| 9 | P214C-AKVF | M2 | DESMUNTATGE D'ENCAVALLADA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 441) | 20,45 | 123,200 | 2.519,44 |
| 10 | P214C-AKVL | M | DESMUNTATGE DE CORRETJA DE FUSTA, AMB MITJANS MANUALS, NETEJA, ELIMINACIÓ DE FIXACIONS, APLEC DE MATERIAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 442) | 10,34 | 687,900 | 7.112,89 |
| 11 | P214T-T100 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DE LES SEVES FINESTRES, BALCONERES, PORTES REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I | 24,95 | 100,040 | 2.496,00 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 452) | | | |
| 12 | P214T-T102 | M2 | ENDERROC DE PARET DIVISÒRIA DE BOCA D'ESCENARI, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL (P - 453) | 16,64 | 32,500 | 540,80 |
| 13 | P214T-T103 | M2 | ENDERROC DE PARET DE TANCAMENT D'ANTIGUES FINESTRES SOTA CONBERTA, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 30CM DE GRUIX, I DES SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 454) | 12,13 | 19,200 | 232,90 |
| 14 | P214T-T300 | M2 | ENDERROC DE PARETDE TANCAMENT, PARET DE MAÓ CALAT , MASSIS O MAMPOSTERIA DE FINS A 60CM DE GRUIX, I DELS SEUS REVESTIMENTS I INSTAL.LACIONS INTEGRADES, A MÀ I AMB MARTELL TRENCADOR MANUAL I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLU DEMOLICIÓ PER FASES PER FORMACIÓ DE NOU DINTELL (P - 455) | 24,95 | 43,900 | 1.095,31 |
| 15 | P214A-T300 | M2 | DESMUNTATGE DE FULLA, BASTIMENT I ACCESSORIS DE PORTES INTERIORS INTEGRADES EN DIVISÒRIES EXISTENTS, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS OMECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS (P - 439) | 23,33 | 30,860 | 719,96 |
| 16 | P214T-T602 | U | ENDERROC DE MOBILIARI DE ACTUAL BZONA DE BAR AMB TAULELL FRONTAL I POSTERIOR, PETITS EELEMNTS AFEGITS CON ARRAMBADORS, SÒCOLS, SORTIDA DE FUMS, INSTAL.LACIONS, EQUIPAMENTS, ETC... QUE CALGUI PER DEIXAR L'EDIFIC EN CONDICIONS DE NOVA ACTUACIÓ, TOT AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; (P - 456) | 296,23 | 1,000 | 296,23 |
| 17 | P21GS-4RV9 | U | ARRENCADA D'INODOR, ANCORATGES, AIXETES, MECANISMES, DESGUASSOS I DESCONNEXIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT I D'EVACUACIÓ, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 458) | 13,62 | 15,000 | 204,30 |
| 18 | P214P-E7JY | M3 | ENDERROC DE FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, MAMPOSTERIA O CERÀMICA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ (P - 450) | 51,58 | 143,908 | 7.422,77 |
| 19 | P214P-T7JE | M3 | ENDERROC DE MUR DE CONTENCIÓ O FONAMENTS DE FORMIGÓ ARMAT, EN MASA O MANPOSTERIA, EN EL NIVELL DE LA PLANTA SOTERRANI DE PROJECTE, A MÀ I AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ. (P - 451) | 162,56 | 15,460 | 2.513,18 |
| 20 | P2142-TRMJ | M2 | REPICAT DE REVESTIMENT ACTUALS D'ARREBOSSAT DE MORTER DE CIMENT O DE CALÇ, O ENGUIXATS AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU SANEJAT I NETEJA DE BASE DE PEDRA I/O CERÀMICA.<br>DEIXAT A PUNT PER REBRE REPOSICIÓ DE NOUS REVESTIMENTS SEGONS CRITERIS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.<br>A L'INICI DE LES OBRES LA D.F. DEFINIRÀ LES ZONES AN | 1,11 | 2.219,150 | 2.463,26 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CALGUI ACTUAR EN ELS DIFERENTS PARAMENTS (P - 436) | | | |
| 21 | P214N-T400 | M2 | RETIRADA DE BUTAQUES EXISTENTS I ENDERROC DE GRADES I FORMACIÓ D'ESGLAONS LATERALS, I PAVIMENTS I BASE DE SUPORT DE NIVELL SUPERIOR AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS ADEQUATS I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 449) | 30,19 | 97,200 | 2.934,47 |
| 22 | P214A-T305 | M2 | DESMUNTATGE DE FINESTRES DE FUSTA I VIDRE, AMB BASTIMENTS SI ES TROBEN EN MAL ESTAT I FERRATGES, PER REPOSICIÓ DE NOVES FUSTERIES O PER TANCAR AMB OBRA, AMB MITJANS MANUALS O MECÀNICS ADEQUATS, CARREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR; INCLOU ELS APUINTALAMETS PROVISIONALS NECESSARIS PER GARANTIR LA ESTABILITAT I RIGIDESA DE DINTELLS I BRANCALS (P - 440) | 23,33 | 77,113 | 1.799,05 |
| 23 | P127-TKJO | M2 | MUNTATGE AMORTITZACIÓ DIÀRIA I DESMUNTATGE DE BASTIDA TUBULAR METÀL·LICA FIXA, FORMADA PER BASTIMENTS DE 70 CM I ALÇÀRIA <= 200 CM, AMB BASES REGULABLES, TUBS TRAVESSERS, TUBS DE TRAVAMENT, PLATAFORMES DE TREBALL D'AMPLÀRIA COM A MÍNIM DE 60 CM, ESCALES D'ACCÉS, BARANES LATERALS, SÒCOLS I XARXA DE PROTECCIÓ DE POLIAMIDA, COL·LOCADA A TOTA LA CARA EXTERIOR I AMARRADORS CADA 20 M2 DE FAÇANA, INCLOSOS TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ NORMALITZATS I EL TRANSPORT AMB UN RECORREGUT TOTAL MÀXIM DE 20 KM;<br>INCLOU EL TEMPS PREVIST PER TREBALLS DE REPICAT I SANEJAT DE REVESTIMENTS I PARAMENTS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE REVESTIMENTS PREVISTOS A PROJECTE (P - 435) | 6,68 | 2.219,150 | 14.823,92 |
| 24 | K4CCZ01P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT DE VOLTA D'ESCALA AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. (P - 358) | 30,92 | 14,400 | 445,25 |
| 25 | K4C9Z5MP | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT DE L'ESTRUCTURA EXISTENT AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. (P - 357) | 41,44 | 18,400 | 762,50 |
| 26 | K4DCZD1M | ML | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'APUNTALAMENT PER AL SUPORT D'ELEMENTS ESTRUCTURALS LINIALS EXISTENTS AMB PUNTALS METÀL·LICS TELESCÒPICS, DE LES CARACTERÍSTIQUES ADIENTS A LES CÀRREGUES A SUPORTAR, AMB TAULONS DE RECOLZAMENT EN CAPS I BASES, I PROTECCIÓ DEL FORJAT INFERIOR MITJANÇANT ENCOFRAT INFERIOR DE TAULERS DE FUSTA PER EVITAR | 18,17 | 6,500 | 118,11 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LA CAIGUDA D'ELEMENTS I RUNES QUE PUGUIN MALMETRE LA RESTA D'ELEMENTS (ESTRUCTURALS I NO ESTRUCTURALS). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A DEIXAR LA UNITAT D'OBRA ACABADA. (P - 366) | | | |
| 27 | K214Z07P | M2 | TALL D'ESTRUCTURES PER A FORMACIÓ DE NOVA OBERTURA, AMB SERRA AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 326) | 459,99 | 76,528 | 35.202,11 |
| 28 | K2148211 | M3 | ENDERROC DE MUR DE MAÇONERIA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 324) | 148,11 | 51,981 | 7.698,91 |
| 29 | K2148251 | M3 | ENDERROC DE MUR D'OBRA CERÀMICA, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 325) | 118,03 | 22,701 | 2.679,40 |
| 30 | 4214ZFCP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A COL·LOCACIÓ D'ESTRUCTURA METÀL·LICA PER A FORMACIÓ D'APEUAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ATACONAT INFERIOR I SUPERIOR D'ESTRUCTURA METÀL·LICA AMB MUR EXISTENT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 7) | 63,04 | 15,000 | 945,60 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | 4214ZFBP | U | FORMACIÓ PUNTUAL DE FORAT EN MUR DE FÀBRICA PER A FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I ALLÒ NECESSARI PER LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 6) | 43,22 | 16,000 | 691,52 |
| 32 | 4213Z22P | M | OBERTURA DE REGATA PER A COL·LOCACIÓ DE NOVA ESTRUCTURA EN FORMACIÓ D'ESTINTOLAMENT, EN ELEMENTS ESTRUCTURAL EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I MARTELL TRENCADOR, I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS I/O PLATAFORMES DE TREBALL NECESSÀRIES I A QUALSEVOL ALÇADA, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 4) | 68,81 | 19,700 | 1.355,56 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.01 | | | **122.081,24** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 02 | MOVIMENT DE TERRES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2216-8F2Y | M3 | EXCAVACIÓ PER MÈTODES ARQUEOLÒGICS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL O MITJANS MECÀNICS ADEQUATS DE TERRES SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS (P - 461) | 37,03 | 1.030,926 | 38.175,19 |
| 2 | P2211-4RS5 | M3 | EXCAVACIÓ PER METODES ARQUOLÒGICS FETA PER DAMES D'AMPLÀRIA 2,5 M I FONDÀRIA FINS A 1,5 M, EN TERRENY FLUIX, AMB MITJANS MANUALS, TRANSPORT INTERIOR I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR;<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ | 78,86 | 515,463 | 40.649,41 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS (P - 459) | | | |
| 3 | P221F-T200 | M3 | EXCAVACIÓ DE TERRES PER A BUIDAT DE SOTERRANI, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, ENTRE FONAMENTS I CONSTRUCCIONS EXISTENTS, EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES DE L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 2 A 5.9 T, AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR DE 40 A 60 CM D'AMPLÀRIA O ALTRES MITJANS ADEQUATS I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS (P - 464) | 40,21 | 515,463 | 20.726,77 |
| 4 | K221ZE2P | M3 | EXCAVACIÓ DE POUS I RASES PER A FONAMENTACIÓ, AMB METODES ARQUEOLÒGICS, A L'INTERIOR DE L'EDIFICI EXISTENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, AMB MITJANS MANUALS I CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, EXCAVACIÓ I ELEVACIÓ DE TERRES MECÀNICA I CÀRREGA MECÀNICA/MANUAL SOBRE CAMIÓ, REPÀS I REFINAT DE SÒLS I PARETS, RETIRADA DELS MITJANS AUXILIARS I NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL.<br>INCLOU PROGRAMACIÓ I ORGANITZACIÓ I REALITZACIÓ DE TREBALLS PER COORDINAR AMB L'EQUIP D'ARQUEOLOGIA:<br>-CONTROL DE LES PARTS QUE S'ENDERROQUIN PER DOCUMENTAR ELS ELEMENTS ORIGINALS DE L'EDIFICI<br>-TRACTAMENT DELS MATERIALS EXTRETS (POT SORTIR GRAN QUANTITAT DE MATERIALS EN ELS REBLIMENTS DE TERRA)<br>-ESTUDI DE LES RESTES ANTROPOLÒGIQUES (INHUMACIONS DINS L'ESGLÉSIA)<br>-PLANIMETRIA ARQUEOLÒGICA I AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LES RESTES<br>-REALITZACIÓ DE LA MEMÒRIA DELS RESULTATS (P - 328) | 22,06 | 78,353 | 1.728,47 |
| 5 | P221E-TWE4 | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL.LACIONS EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUIDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB MITJANS MANUALS I MÈCANICS ADEQUATS AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA I | 38,19 | 71,935 | 2.747,20 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TRANSPORTADES A PUNT DE CÀRREGA (P - 463) | | | |
| 6 | P2255-DPIY | M3 | REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRES DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 466) | 30,05 | 43,117 | 1.295,67 |
| 7 | K2A11000 | M3 | SUBMINISTRAMENT DE TERRA SELECCIONADA D'APORTACIÓ. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. (P - 331) | 9,58 | 232,296 | 2.225,40 |
| 8 | K242Z03P | M3 | CÀRREGA AMB MITJANS MECÀNICS I TRANSPORT DE TERRES A OBRA DES DE DIPÒSIT AUTORITZAT I CONTROLAT, AMB CAMIÓ DE 7 T CARREGAT A MÀQUINA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TEMPS D'ESPERA PER A CÀRREGA I DESCÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA DE LES TERRES A L'OBRA, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. (P - 330) | 11,71 | 232,296 | 2.720,19 |
| 9 | K225177F | M3 | TERRAPLENAT I PICONATGE MECÀNICS AMB TERRES ADEQUADES, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PN. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, PORTADA DE LA MAQUINÀRIA A L'OBRA, ESTESA DE TONGADES DE TERRA I LA SEVA HUMECTACIÓ O DESSECACIÓ, COMPACTACIÓ DE LES TERRES FINS AL GRAU ASSENYALAT EN EL PROJECTE, RETIRADA DE MAQUINÀRIA I NETEJA DEL LLOC DE TREBALL. (P - 329) | 3,96 | 211,178 | 836,26 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.02 | | | **111.104,56** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 03 | FONAMENTS |
| TITOL 3 | 01 | FONAMENTS DE SUPERFICIE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K3Z152T1 | M2 | CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA AMB GRANULAT RECICLAT, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/B/ 20, AMB UNA SUBSTITUCIÓ DEL 50% DEL GRANULAT GRUIXUT PER GRANULAT RECICLAT MIXT AMB MARCAT CE, PROCEDENT DE PLANTES DE RECICLAT DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ AUTORITZADES, ABOCAT DES DE CAMIÓ I/O AMB CUBILOT I AJUDA DE GRUA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ABOCAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 341) | 12,84 | 97,486 | 1.251,72 |
| 2 | K315Z2HP | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ | 109,73 | 58,048 | 6.369,61 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 332) | | | |
| 3 | K31B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 333) | 1,76 | 2.977,400 | 5.240,22 |
| 4 | K31DD100 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 334) | 23,64 | 99,440 | 2.350,76 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.03.01 | | | **15.212,31** |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 03 | FONAMENTS |
| TITOL 3 | 02 | REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2) |
| SUBCAPÍTOL | 04 | PANTALLA DE MICROPILONS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. (P - 21) | 2.525,00 | 1,000 | 2.525,00 |
| 2 | E3D1ZP1X | M | EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ (P - 20) | 64,99 | 1.464,000 | 95.145,36 |
| 3 | K325Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 335) | 112,06 | 62,746 | 7.031,32 |
| 4 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. | 1,95 | 6.483,499 | 12.642,82 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 352) | | | |
| 5 | K4D2D123 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 360) | 41,73 | 209,149 | 8.727,79 |
| 6 | E3GCZ00P | M3 | FORMIGÓ PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC., HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT, AJUDA DE GRUA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 22) | 105,43 | 13,752 | 1.449,87 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | E3GDZ00X | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC.,. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 23) | 1,70 | 2.177,400 | 3.701,58 |
| 8 | E3GEZ50X | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A JÀSSERA DE CORONACIÓ DE MURS PANTALLA, MURS DE PILONS, MURS DE 'JET-GROUTING', MURS DE MICROPILONS, ETC. (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ) INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER AL PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 24) | 30,16 | 45,840 | 1.382,53 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.03.02.04 | | | **132.606,27** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 03 | FONAMENTS |
| TITOL 3 | 02 | REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2) |
| SUBCAPÍTOL | 05 | RECALÇ DE MURS EXISTENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E3DZZ00X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA D'EQUIP D'EXECUCIÓ DE MICROPILONS TIPUS "PAK'S" DE LOSAN. INCLOU DESPLAÇAMENT DE PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. (P - 21) | 2.525,00 | 1,000 | 2.525,00 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | E3D1ZP1X | M | EXECUCIÓ DE MICROPILONS EN BARRES ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "PAK'S 127/9" DE LOSAN O EQUIVALENT, EN TERRENY D'ACORD AMB ESTUDI GEOTÈCNIC, I INJECCIÓ ÚNICA (IU) AMB BEURADA DE CIMENT CEM I 42,5 R, DE DOSIFICACIÓ MÍNIMA 600 KG/M3 DE CIMENT. INCLOU LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'ENCAVALCAMENT ENTRE BARRES, ELEMENTS CENTRADORS, PLACA DE REPARTIMENT, FEMELLES...) S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT I RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG I EXECUCIÓ DELS MICROPILONS, PERFORACIONS, INJECCIÓ DE LA BEURADA DE CIMENT, IRREGULARITATS I PÈRDUES, DESCAPÇAT DEL MICROPILÓ, ELIMINACIÓ DE LA LLETADA, RASPATLLAT I SANEJAT DE LA SUPERFÍCIE DEL TUB D'ACER PER A LA FORMACIÓ DE CAP D'ANCORATGE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP PER A L ACONNEXIÓ AMB LA FONAMENTACIÓ, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA.<br>INCLOU TRACTAMENT FINAL PER DEIXAR ELS MICROPILONS CARA VISTA DESPRÈS DE LA EXCAVACIÓ (P - 20) | 64,99 | 368,000 | 23.916,32 |
| 3 | K315Z2HP | M3 | FORMIGÓ PER A RASES I POUS DE FONAMENTS, AMB FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT DE LA MAQUINÀRIA, EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 332) | 109,73 | 19,584 | 2.148,95 |
| 4 | K31B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RASES, POUS I ENCEPS DE FONAMENTS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ D'APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT | 1,76 | 930,240 | 1.637,22 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 333) | | | |
| 5 | K31DD100 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT D'ELEMENTS DE FONAMENTACIÓ AMB TAULER DE FUSTA (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENTS I TRAVAMENTS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 334) | 23,64 | 97,920 | 2.314,83 |
| 6 | K335Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A RECALÇATS D'ELEMENTS EXISTENTS, HA-25/B/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA I MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 336) | 123,18 | 153,326 | 18.886,70 |
| 7 | K33B3000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE RECALÇATS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT | 1,95 | 13.379,371 | 26.089,77 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 337) | | | |
| 8 | K33D1106 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT AMB PLAFONS METÀL·LICS PER A RECALÇAT DE FONAMENTS (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS PLAFONS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 338) | 41,68 | 272,340 | 11.351,13 |
| 9 | K33ZU001 | M3 | ATACONAT EN RECALÇATS AMB MORTER EXPANSIU, PREVI TAPONAT SUPERFICIAL AMB PASTA DE GUIX I MASSILLA, INCLOU LA POSTERIOR ELIMINACIÓ DEL GUIX, RETIRADA DE RUNA I NETEJA FINAL. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 339) | 1.546,17 | 1,262 | 1.951,27 |
| 10 | 44SPZ02X | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 16) | 13,51 | 235,300 | 3.178,90 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | 4213122H | M3 | ENDERROC DE FONAMENT DE FORMIGÓ ARMAT, AMB MARTELL PICADOR. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS. INCLOU TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 3) | 178,02 | 19,584 | 3.486,34 |
| 12 | 4214ZA1C | M | ENDERROC DE MICROPILÓ, AMB MITJANS MANUALS Y CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 5) | 33,61 | 167,900 | 5.643,12 |
| 13 | K214ZA1X | M | ENDERROC D'ELEMENTS METÀL·LICS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I MECÀNICS (INCLOENT L'EQUIP DE TALL D'OXIACETILÈ). INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES I APUNTALAMENTS NECESSARISER A LA CORRECTA ESTABILITAT DE L'ELEMENT DURANTS ELS TREBALLS DE TALL I DE NOVA FIXACIÓ. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. (P - 327) | 49,55 | 235,300 | 11.659,12 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.03.02.05 | | | **114.788,67** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 04 | SOLERES I MURS SOTERRATS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2259-548K | M2 | REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95% DEL PM (P - 468) | 1,43 | 690,920 | 988,02 |
| 2 | P924-DX6V | M2 | 3.05: SUBBASE DE 15 CM DE GRUIX DE GRAVA DE GRANULAT RECICLAT DE FORMIGÓ DE 40 A 70 MM, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL (P - 563) | 5,62 | 690,920 | 3.882,97 |
| 3 | P7B2-5RJ6 | M2 | LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ DE 100 µM I 96 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (P - 511) | 1,25 | 690,920 | 863,65 |
| 4 | P3Z3-D53Q | M2 | 4.02: CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE 10 CM DE GRUIX AMB FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, HL-150/P/20, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 483) | 12,53 | 690,920 | 8.657,23 |
| 5 | P7R1-HIW6 | M2 | 2.05: BARRERA FRONT AL GAS RADÓ AMB LÀMINA DE | 18,50 | 690,920 | 12.782,02 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL (P - 519) | | | |
| 6 | P7C25-DDLH | M2 | 2.04: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 80 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.353 I 2,162 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE LLISA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA SENSE ADHERIR (P - 515) | 14,48 | 690,920 | 10.004,52 |
| 7 | P7B1-6Q33 | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ/POLIETILÈ NO TEIXIT LLIGAT TÉRMICAMENT DE 200 A 250 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 509) | 3,82 | 690,920 | 2.639,31 |
| 8 | K3CBZ11P | KG | ARMAT DE SOLERES DE FORMIGÓ, AMB MALLES ELECTROSOLDADES DE BARRES CORRUGADES D'ACER, ELABORADA A L'OBRA I MANIPULADA A TALLER UNE 36 092 I AMB BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2 FORMANT CONGRENYS I ALTRES DETALLS I TROBADES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 340) | 1,81 | 5.285,400 | 9.566,57 |
| 9 | P93M-TG1W | M2 | SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 564) | 24,14 | 690,920 | 16.678,81 |
| 10 | K4D2DA03 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE | 24,91 | 122,641 | 3.054,99 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ NO VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 361) | | | |
| 11 | K4D2D123 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A UNA CARA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 360) | 41,73 | 122,641 | 5.117,81 |
| 12 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I | 1,95 | 3.066,001 | 5.978,70 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 352) | | | |
| 13 | K325Z5HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 335) | 112,06 | 30,660 | 3.435,76 |
| 14 | E3GZZ10X | U | DESPLAÇAMENT, MUNTATGE I DESMUNTATGE A OBRA DE L'EQUIP D'ANCORATGES, INCLOU DESPLAÇAMENTS DEL PERSONAL I PREPARACIÓ DEL MATERIAL. (P - 25) | 1.990,71 | 1,000 | 1.990,71 |
| 15 | 13GTA07X | M | ANCORATGE TEMPORAL MITJANÇANT MICROPILÓ D'INJECCIÓ, EN BARRES PERFORADES I ROSCADES D'ACER, AUTOPERFORANTS TIPUS "TITAN 127/111" D'ISCHEBECK, SEGONS PLÀNOLS I DOCUMENTACIÓ DE PROJECTE, ENTUBAT AMB CAMISA PER SOTA DEL NIVELL FREÀTIC (SI FÓS NECESSARI), S'INCLOU ANCORATGE DE BARRA D'ACER, LA CAMISA, I SUBMINISTRAMENT I INJECCIÓ DE BEURADA DE CIMENT, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS (BROCA DE PERFORACIÓ ADEQUADA AL TIPUS DE TERRENY, MANEGUETS D'EMPALMAMENT, PLACA DE REPARTIMENT, DISCS DE CALZE, FEMELLES,...), PART PROPORCIONAL D'EQUIPS D'ANCORATGE I TESAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, REPLANTEIG DELS ANCORATGES, PERFORACIONS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE FORMACIÓ PROVISIONALS D'ANCORATGES I COL·LOCACIÓ DE XAPES DE CAP, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. TOT REALITZAT PER PERSONAL ESPECIALITZAT I HOMOLOGAT PER L'EMPRESA SUBMINISTRADORA. (P - 1) | 167,00 | 32,000 | 5.344,00 |
| 16 | P783-8D33 | M2 | IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENT AMB EMULSIÓ BITUMINOSA PER A IMPERMEABILITZACIÓ TIPUS ED AMB | 8,12 | 129,090 | 1.048,21 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNA DOTACIÓ DE <= 2 KG/M2 APLICADA EN DUES CAPES (P - 507) | | | |
| 17 | P7R1-TTW6 | M2 | BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL (P - 520) | 18,50 | 171,570 | 3.174,05 |
| 18 | P7C25-DCFQ | M2 | 2.07: AÏLLAMENT DE PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS), DE 100 MM DE GRUIX, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ >= 300 KPA, RESISTÈNCIA TÈRMICA ENTRE 2.941 I 2,703 M2·K/W, AMB LA SUPERFÍCIE ACANALADA I CANTELL ENCADELLAT, COL·LOCADA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 514) | 20,40 | 129,090 | 2.633,44 |
| 19 | PD5J-43FL | M2 | 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 771) | 12,03 | 129,090 | 1.552,95 |
| 20 | P7Z5-TQES | M | 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE (P - 524) | 15,17 | 33,400 | 506,68 |
| 21 | P7B1-6Q5N | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 510) | 2,60 | 220,440 | 573,14 |
| 22 | PD5M-50UF | M | DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN (P - 772) | 53,83 | 33,400 | 1.797,92 |
| 23 | P2251-5488 | M3 | ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM (P - 465) | 22,35 | 110,220 | 2.463,42 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.04 | | | **104.734,88** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| SUBCAPÍTOL | 01 | SOSTRES I LLOSES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K45CZ8HP | M3 | FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS | 107,11 | 78,584 | 8.417,13 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 350) | | | |
| 2 | K4BC3000 | KG | ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/NM2, PER A L'ARMADURA DE LLOSES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS EN GELOSIA, CONGRENYS, JÀSSERES EMBEGUDES I PLANES I CREUETES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 354) | 1,95 | 8.796,750 | 17.153,66 |
| 3 | K4DC2D00 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 364) | 35,52 | 6,800 | 241,54 |
| 4 | K4DC2D02 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A LLOSES, AMB TAULER DE FUSTA DE PI FOLRAT AMB TABLILLAS DE FUSTA DE 15CM DE ANCHO. , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS | 56,45 | 278,900 | 15.743,91 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 365) | | | |
| 5 | K4DEZ2AP | M2 | ENCOFRAT SOBRE BASTIDA PER A SOSTRES I LLOSES AMB TAULER CONTRAXAPAT FENÒLIC, MUNTAT SOBRE ENTRAMAT DE PERFILS METÀL·LICS A UNA ALÇADA MÀXIMA DE 10 M, PER A UNA SUPERFÍCIE HORITZONTAL , PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU PART PROPORCIONAL DE TAPES LATERALS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 367) | 176,04 | 38,850 | 6.839,15 |
| 6 | 445GZ7BP | U | FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 10) | 66,84 | 139,000 | 9.290,76 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.01.01 | | | **57.686,15** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |

# PRESSUPOST



TITOL 3 01 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ
SUBCAPÍTOL 03 PILARS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K451Z8BP | M3 | FORMIGÓ PER A PILARS AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TORRES PER AL FORMIGONAT, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UNA SOLA VEGADA TOTA L'ALÇADA DEL PILAR, ELS JUNTS DE FORMIGONAT ES PRODUIRAN COINCIDINT AMB ELS FORJATS, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 346) | 473,61 | 0,738 | 349,52 |
| 2 | K4B13000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE PILARS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 351) | 1,77 | 82,656 | 146,30 |
| 3 | K4D1K125 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC PER A PILARS DE SECCIÓ RECTANGULAR, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, SEGELLAT DE JUNTS D'ENCOFRAT AMB MÀSTIC, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA | 27,55 | 7,380 | 203,32 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 359) | | | |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.01.03 | | | **699,14** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 05 ESTRUCTURES
TITOL 3 01 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ
SUBCAPÍTOL 04 MURS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K452Z8HP | M3 | FORMIGÓ PER A MUR, HA-25/F/20/XC2 DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, ES FORMIGONARÀ D'UN SOL COP TOTA L'ALÇADA DEL MUR, EN TOT CAS, ELS JUNTS DE FORMIGONAT COINCIDIRAN AMB JUNTS VERTICALS DE L'ENCOFRAT, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 347) | 112,19 | 1,752 | 196,56 |
| 2 | K4B23000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE MURS. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 352) | 1,95 | 105,120 | 204,98 |
| 3 | K4D2FA16 | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'UNA CARA D'ENCOFRAT, AMB BASTIDORS METÀL·LICS MODULARS AMB TAULER FENÒLIC, PER A MURS DE BASE RECTILÍNIA, ENCOFRATS A DUES CARES, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ), INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE | 31,72 | 11,680 | 370,49 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, COL·LOCACIÓ DELS TIRANTS PROTEGITS AMB TUBS DE PVC I POSTERIOR REBLERT AMB MORTER M 40A, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, REALITZACIÓ D'ESCORRENTIUS, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 362) | | | |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.01.04 | | | **772,03** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 05 ESTRUCTURES
TITOL 3 01 ESTRUCTURA DE FORMIGÓ
SUBCAPÍTOL 05 JÀSSERES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K453Z7JP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES, HA-25/F/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB BOMBA, MÀNEGA, I VIBRATGE MECÀNIC. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 348) | 117,81 | 1,592 | 187,55 |
| 2 | K453ZBBP | M3 | FORMIGÓ PER A BIGUES AMB GRANULATS BLANC, HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 349) | 997,70 | 3,881 | 3.872,07 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | K4B35000 | KG | ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA DE JÀSSERES. INCLOU PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, SOLDADURA DE LES ARMADURES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 353) | 1,90 | 854,200 | 1.622,98 |
| 4 | K4D3Z52P | M2 | MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT AMB TAULER DE FUSTA DE PI, PER A BIGUES DE DIRECTRIU RECTA, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (MEDICIÓ DE SUPERFÍCIE TEÒRICA EN CONTACTE AMB EL FORMIGÓ). INCLOU ELS ELEMENTS NECESSARIS PER A L'EXECUCIÓ DE DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA ACURADA DELS TAULERS ABANS DE COL·LOCAR-LOS, APUNTALAMENT I TRAVAMENT NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, EXECUCIÓ DELS FORATS DE PAS NECESSARIS, COL·LOCACIÓ DE TUBS EN PAS D'INSTAL·LACIONS, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES NECESSARIS PER A LA UNIÓ AMB ALTRES ELEMENTS, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 363) | 49,58 | 33,612 | 1.666,48 |
| 5 | K4BP1112 | U | ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 356) | 9,60 | 8,000 | 76,80 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.01.05 | | | **7.425,88** |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ |
| SUBCAPÍTOL | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 44SLZ04P | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE FORJAT EXISTENT, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU CONNEXIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ AMB L'ESTRUCTURA EXISTENT MITJANÇANT LA COL·LOCACIÓ DE CONNECTORS D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES DE DIÀMETRE 10 MM, SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 13) | 75,68 | 185,193 | 14.015,41 |
| 2 | 44SLZPGP | M2 | FORMACIÓ DE CAPA DE COMPRESSIÓ DE 4 CM D'ESPESSOR SOBRE ENCADELLAT PER A GRADERIA, DE FORMIGÓ ARMAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, CONSISTÈNCIA FLUÏDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT DE 10 MM, AMB UNA QUANTIA DE 10 KG/M2 D'ACER B 500 S EN BARRES CORRUGADES (INCLOENT PART PROPORCIONAL DE RETALLS, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS). INCLOU SANEJAT DE LA CARA SUPERIOR DEL FORJAT AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU NETEJA, PRÈVIA A L'EXECUCIÓ DE LA CAPA DE COMPRESSIÓ, DE LA SUPERFÍCIE DEL FORJAT EXISTENT AMB RAIG D'AIRE EN SEC, ENCOFRATS NECESSARIS MUNTATGE SEGONS EL PROCÉS CONSTRUCTIU, REMATS I EXECUCIÓ DE DETALLS ESPECÍFICS SEGONS PLÀNOLS I PLECS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, CÀRREGA INTERIOR DE LA RUNA FINS CONTENIDOR, TRANSPORT INTERIOR DE RUNA FINS EL PUNT DE CÀRREGA, CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TAXES I EL CÀNON D'ABOCAMENT | 71,46 | 49,410 | 3.530,84 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CORRESPONENTS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. INCLOU L'ESPONJAMENT DE LES RUNES. (P - 14) | | | |
| 3 | 445GZ7BP | U | FORMACIÓ D'ENCASTAMENT DE FORMIGÓ A MURE DE FÀBRICA O MAÇONERIA PER A CONNEXIÓ DE NOVA ESTRUCTURA DE FORMIGÓ AMB ESTRUCTURA EXISTENT. INCLOU ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 10) | 66,84 | 16,000 | 1.069,44 |
| 4 | K4BP1110 | U | ANCORATGE AMB BARRA D'ACER CORRUGAT B 500 S, DE 10 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT, SEGONS DETALL DE PLÀNOLS I PLEC DE CONDICIONS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 355) | 8,59 | 116,000 | 996,44 |
| 5 | 4453ZBEP | M3 | BIGA D'APEUAMENT DE FORMIGÓ ARMAT BLANC, AMB FORMIGÓAMB GRANULATS BLANC HA-25/F/10/XC2, DE CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT MANUAL SEGONS DETALLS DE PROJECTE, ARMAT AMB UNA QUANTIA DE 160 KG/M3 AMB BARRES CORRUGADES B 500 S I UNA QUANTIA 16 M2/M3 D'ENCOFRATS AMB LLISTONS DE FUSTA PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST SEGONS TEXTURITZACIÓ I DETALLS DESCRITS EN PLÀNOLS D'ARQUITECTURA I/O ESTRUCTURA, AIXÍ COM LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, PART PROPORCIONAL DE RETALLS D'ARMADURES, MERMES, ARMADURES DE MUNTATGE I ELEMENTS SEPARADORS, AJUDES PER A DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS EMPALMAMENTS I ARMADURES | 2.145,93 | 4,829 | 10.362,70 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A COL·LOCAR, MUNTATGE A L'OBRA DE LES ARMADURES I EL SEU LLIGAMENT, EMPLAÇAMENT DE LES ARMADURES I SEPARADORS, DEIXAR ELS EMPALMAMENTS AMB LES LLARGADES DEFINIDES EN EL PROJECTE, COL·LOCACIÓ DELS LLITS DE REPARTIMENT SOTA L'APUNTALAMENT, ENCOFRAT DE L'ELEMENT I COL·LOCACIÓ DELS MITJANS D'APUNTALAMENT I AUXILIARS NECESSARIS, APLICACIÓ DEL DESENCOFRANT I REPLANTEIG DEL LÍMIT DE FORMIGONAT, ANIVELLAT I TREBALLS COMPLEMENTARIS PER A GARANTIR-NE LA SOLIDESA, REALITZACIÓ DE JUNTS DE CONSTRUCCIÓ I DILATACIÓ, TAPAMENT DELS JUNTS IRREGULARS DE L'ENCOFRAT AMB FUSTA, DESENCOFRAT I NETEJA DELS MATERIALS D'ENCOFRAR, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 9) | | | |
| 6 | 445GZ7FP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 12) | 190,76 | 2,000 | 381,52 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.01.R1 | | | **30.356,35** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 02 | ESTRUCTURA METAL·LICA |
| SUBCAPÍTOL | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4874PASH | M2 | NETEJA, SANEJAT I PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DELS PERFILS METÀL·LICS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS, MITJANÇANT RAIG DE SORRA SECA O AIGUA A 700 ATMÓSFERES/BARS, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSSIVA. S'INCLOU LA NETEJA AMB ASPIRADORS, AIRE COMPRIMIT I BROTXA. INCLOU DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS. INCLOU DISPOSICIÓ I POSTERIOR ENRETIRADA DE BASTIDES NECESSÀRIES. INCLOU EL TRANSPORT INTERIOR FINS EL PUNT DE CÀRREGA, LA CÀRREGA MANUAL DE RUNES SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT A UN ABOCADOR AUTORITZAT I CONTROLAT, I EL PAGAMENT DE LES TASES I EL CANON D'ABOCAMENT CORRESPONENTS. (P - 18) | 67,17 | 25,464 | 1.710,42 |





## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4443Z13X | KG | ACER S 275 JR, PER A REFORÇ DE SOSTRES, PILARS I/O ESTINTOLAMENTS, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU NETEJA I PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES DE PERFILS D'ACER FINS UN GRAU DE PREPARACIÓ ST2 (NORMA SIS 055900-1967), AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS A TALLER. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) (P - 8) | 3,49 | 35.313,316 | 123.243,47 |
| 3 | K443Z01P | KG | ACER INOXIDABLE AUSTENÍTIC AMB MOLIBDÈ DE DESIGNACIÓ AISI 316 I ACABAT BRUNYIT, EN PERFILS LAMINATS, PERFILS ARMATS, XAPES I TUBS, MUNTAT I PREPARAT A TALLER I COL·LOCAT A L'OBRA. INCLOU PART PROPORCIONAL DE SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS PERFIL TEÒRIC) (P - 345) | 8,08 | 4.540,372 | 36.686,21 |
| 4 | K894Z0PX | M2 | PINTAT DE PERFILS D'ACER, AL TALLER I A L'OBRA AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC AMB UN ESPESSOR NO INFERIOR A 60 MICRES (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 433) | 25,67 | 651,410 | 16.721,69 |
| 5 | K7D6ZTKP | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-90, AMB UN GRUIX TOTAL DE 2600 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC) AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS | 85,22 | 252,580 | 21.524,87 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 432) | | | |
| 6 | K7D6Z30P | M2 | PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER AMB UNA CAPA DE IMPRIMACIÓ PER A PINTURA INTUMESCENT I TRES CAPES DE PINTURA INTUMESCENT, FINS UNA REI-30, AMB UN GRUIX TOTAL DE 1200 µM (MEDICIÓ SEGONS PERFIL TEÒRIC), AMB CAPA D'ACABAT AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES COMPATIBLE AMB EL SISTEMA INTUMESCENT; S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, NETEJA DE LA SUPERFÍCIE ABANS DE L'APLICACIÓ DE LA PINTURA, APLICACIÓ DE PINTURA AMB PISTOLA I/O BROTXA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 431) | 38,99 | 364,066 | 14.194,93 |
| 7 | K7D21523 | M2 | AÏLLAMENT IGNÍFUG D'ESPESSOR 3 CM, AMB MORTER FORMAT PER CIMENT I PERLITA AMB VERMICULITA, PROJECTAT SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS LINIALS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE MALLA SUSTENTADORA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 372) | 14,21 | 65,368 | 928,88 |
| 8 | K4Z0Z00P | M2 | ATACONAT AMB MORTER D'ALTA RESISTÈNCIA SENSE RETRACCIÓ O LLEUGERAMENT EXPANSIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS, D'UNS 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DEL MORTER AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 370) | 48,73 | 509,022 | 24.804,64 |
| 9 | K4BP1112 | U | ANCORATGE AMB ACER EN BARRES CORRUGADES DE 12 MM DE DIÀMETRE, AMB PERFORACIÓ I INJECTAT CONTINU D'ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS I BAIXA VISCOSITAT. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DEL MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES NECESSÀRIES, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, AJUDES PER DESCÀRREGA DE L'ACER, NETEJA DELS ENCAVALCAMENTS I ARMADURES A COL·LOCAR, DEIXAR ELS ENCAVALCAMENTS AMB LES LONGITUDS DEFINIDES AL PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 356) | 9,60 | 916,000 | 8.793,60 |
| 10 | K4ZWZ12P | U | SUBMINISTRE I COL·LOCACIÓ D'ANCORATGE QUÍMIC DE VARETA D'ANCORATGE D'ACER 10.9 DE DIÀMETRE 12 MM AMB RESINA HÍBRIDA D'ALT RENDIMENT PER ANCORATGES EN QUALSEVOL MATERIAL CERÀMIC O MAÇONERIA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, | 21,87 | 146,000 | 3.193,02 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PERFORACIONS AMB MÀQUINA TREPANT, COL·LOCACIÓ DELS ANCORATGES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 371) | | | |
| 11 | 44SPZ02P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 25 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 15) | 20,26 | 23,600 | 478,14 |
| 12 | 44SPZ03P | M | TENSOR D'ACER LAMINAT S275 JR PER A ROSCAR DE 32 MM DE DIÀMETRE, SUBJECTAT A L'OBRA AMB PLAQUES D'ANCORATGE, FIXADES AMB DOBLE FEMELLA ALS EXTREMS DE LES BARRES. INCLOU PINTAT DE TENSOR AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA DE SILICAT INORGÀNIC DE ZINC I POSTERIOR PINTAT AMB PINTURA INTUMESCENT FINS UNA REI-90. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS D'UNIÓ I DE TESAT (MANEGUETS TENSORS), SOLDADURES, PREPARACIÓ PRÈVIA I CARGOLS D'ALTA RESISTÈNCIA I ORDINARIS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE, PART PROPORCIONAL DE TESAT AMB GATS HIDRÀULICS (SI FÓS NECESSARI), ELS MITJANS AUXILIARS DE TRANSPORT, ELEVACIÓ I COL·LOCACIÓ DE LA PERFILERIA, PINTAT AMB DUES CAPES DE PINTURA ANTICORROSSIVA I DUES D'ESMALT ACRÍL·LIC, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DE LA ZONA DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 17) | 25,48 | 67,800 | 1.727,54 |
| 13 | K9S1Z42P | M2 | ENTRAMAT D'ACER GALVANITZAT, DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, COL·LOCAT. INCLOU ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ, D'UNIÓ, DE MUNTATGE I D'ANCORATGE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (MEDIT SEGONS | 81,70 | 28,200 | 2.303,94 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PERFIL TEÒRIC) (P - 434) | | | |
| 14 | 445GZ7FP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ A MUR DE FÀBRICA PER A RECOLZAMENT DE NOVA ESTRUCTURA. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ò B 500 SD (EN CAS DE NECESSITAR-SE), FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/B/10/I AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 12) | 190,76 | 6,000 | 1.144,56 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.02.R1 | | | **257.455,91** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 03 | ESTRUCTURA DE FABRICA |
| SUBCAPÍTOL | 01 | ESTRUCTURA DE FÀBRICA CERÀMICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K4F2Z5UP | M3 | PARET ESTRUCTURAL A DUES CARES VISTES DE 14 CM DE GRUIX I RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 6 N/MM2, DE MAÓ CALAT R-15, DE 290X140X100 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT Y PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, MANTENIMENT DEL GRAU D'HUMITAT IDONI PER LES PECES A COL·LOCAR, EXECUCIÓ DE L'ELEMENT SEGONS APARELL, REALITZACIÓ DE LLIGADURES, PECES ESPECIALS, JUNTES DE DILATACIÓ I CONSTRUCTIVES, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DEL PROJECTE, FORMACIÓ DE CANTONADES, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 368) | 336,10 | 23,495 | 7.896,67 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.03.01 | | | **7.896,67** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 03 | ESTRUCTURA DE FABRICA |
| SUBCAPÍTOL | R1 | REFORÇ ESTRUCTURAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4043Z40P | M2 | CONSOLIDACIÓ DE MUR DE MAÇONERIA MITJANÇANT | 87,21 | 159,927 | 13.947,23 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INJECCIÓ D'AGLOMERANT HIDRÀULIC FILERIZAT SUPERFLUID, EXEMPT DE CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUTZOLANA, RESIDENT A LES SALS. INCLOU REPICAT DE MATERIAL DE JUNTES EN MAL ESTAT, SATURACIÓ PRÈVIA DE L'ESTRUCTURA INTERNA A CONSOLIDAR, AMB AIGUA, INJECTANT A TRAVÉS DELS TUBS D'INJECCIÓ PREDISPOSATS, FORMACIÓ DE PERFORACIONS DE MANERA REGULAR SOBRE TOTA LA SUPERFÍCIE A CONSOLIDAR, COL·LOCACIÓ DE TUBS DE PLÀSTIC FLEXIBLE PER A L'INJECCIÓ DEL MATERIAL, SEGELLAT DE JUNTES, FISSURES I DISCONTINUÏTATS EXISTENTS EN L'ELEMENT A CONSOLIDAR, INJECCIÓ DE L'AGLOMERANT AMB BOMBES MECÀNIQUES MANUALS O ELECTRÒNIQUES, A UNA PRESSIÓ NO SUPERIOR A 1 ATM EN BOCA; SI L'OPERACIÓ S'HAGUÉS REALITZAR MANUALMENT, INJECTAR EL PRODUCTE AMB UNA XERINGA D'AGULLA DE DIÀMETRE I CAPACITAT ADEQUATS, ELIMINACIÓ DELS TUBS D'INJECCIÓ I REJUNTAT DELS FORATS AMB MORTER TIPUS DESHUMIDIFICANTS I MACRO-POROSOS, RESISTENT A LES SALS, A BASE DE CALÇ I ECO PUTZOLANA. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, ELS MITJANS AUXILIARS D'ELEVACIÓ I TRANSPORT, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 2) | | | |
| 2 | 4Y03Z00P | U | FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS EN MURS EXISTENTS, AMB MITJANS MANUALS. INCLOU: ENDERROC PUNTUAL DE MUR AMB MITJANS MANUALS, REVESTIMENTS DE FORAT AMB XAPA D'ACER S 275 JR, PINTAT AMB IMPRIMACIÓ ANTICORROSIVA I ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 19) | 446,69 | 11,000 | 4.913,59 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.03.R1 | | | **18.860,82** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 05 | ESTRUCTURES |
| TITOL 3 | 04 | ESTRUCTURA DE FUSTA |
| SUBCAPÍTOL | 10 | ESTRUCTURA DE FUSTA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K43GZ13P | M3 | BIGA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 335), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. | 1.994,41 | 14,246 | 28.412,36 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL DE FERRAMENTA PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR (P - 343) | | | |
| 2 | K43PZ1EP | M3 | ENCAVALLADA DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB FERRAMENTES DE FIXACIÓ AMB XAPES D'ACER GALVANITZAT FE/ZN 12C I AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR (P - 344) | 2.212,64 | 2,998 | 6.633,49 |
| 3 | K43FA130 | M3 | PILAR DE FUSTA LAMINADA GL-24H, D'ESQUADRIA RECTANGULAR, TREBALLADA AL TALLER, AMB TRACTAMENT PER UNA CLASSE D'ÚS 2 AMB TRACTAMENT INSECTICIDA-FUNGICIDA I UN NIVELL DE PENETRACIÓ NP2 (UNE-EN 351-1), COL·LOCADA A L'OBRA SOBRE SUPORTS AMB L'AJUDA DE GRUA. INCLOU FORMACIÓ D'ENCAIXOS, MOTLLURES I TOTS ELS DETALLS DESCRITS SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES, APUNTALAMENTS I TRAVAMENT NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, PART PROPORCIONAL D'HERRATGES PER A UNIONS, CARGOLS I PASSADORS, INCLÒS PREPARACIÓ D'UNIÓ MITJANÇANT COL·LOCACIÓ DE XAPES ESTAMPADES I REBLERT DE RESINES EPOXI ENTRE LA FUSTA I LES XAPES A TALLER, MERMES I RETALLS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS.<br>INCLOU DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT AL INTERIOR. COLOR A DECIDIR (P - 342) | 2.122,78 | 0,156 | 331,15 |
| 4 | K4FZZ1UP | U | ATACONAT AMB FALCA DE FUSTA PER UNIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE NOVA EXECUCIÓ AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS EXISTENTS. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ | 96,48 | 4,000 | 385,92 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ DE FALQUES AMB MITJANS MANUALS I ANIVELLAMENT D'ACABATS, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 369) | | | |
| 5 | 445GZ7DP | U | FORMACIÓ DE DAU DE FORMIGÓ BLANC A MUR DE FÀBRICA PER A REPARTIMENT DE LA CARREGA D'ENCAVALLADA DE FUSTA. INCLOU: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA D'ACER B 500 S Ó B 500 SD, FORMIGONAT AMB FORMIGÓ HA-25/F/10/XC2 AMB ADDITIU ACCELERADOR DE FRAGUAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST I PIGMENTAT, ABOCAT MANUALMENT, DISPOSICIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, LLIT DE MORTER SENSE RETRACCIÓ, DAU DE FORMIGÓ, ATACONAT AMB MORTER SENSE RETRACCIÓ DE TOT EL CONJUNT AMB EL MUR EXISTENT I CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT INTERIOR FINS AL PUNT DE CÀRREGA. S'INCLOU LA DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, COL·LOCACIÓ DE BASTIDES I/O APUNTALAMENTS NECESSARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL, I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 11) | 189,65 | 4,000 | 758,60 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.05.04.10 | | | **36.521,52** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 06 | COBERTES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P5Z22-THON | M2 | 2.11: SOLERA DE TAULERS DE FUSTA AMB AÏLLAMENT DE PANELL SANDVITX DE FUSTA I POLIESTIRÈ EXTRUÏT, TIPUS THERMOCHIP TBCH (C.E. 19 MM/40 MM/C.I.<br>10 MM), O EQUIVALENT, AMB CARA EXTERIOR DE TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 19 MM DE GRUIX, POLIESTIRÈ EXTRUÏT DE 40 MM DE GRUIX I CARA INTERIOR AMB TAULER AGLOMERAT HIDROFUGAT DE 10 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES I SEGELLAT DE JUNTS (P - 495) | 53,00 | 560,310 | 29.696,43 |
| 2 | P7C10-T5PM | M2 | 2.10 AÏLLAMENT AMORF, DE 8 CM DE GRUIX, AMB ESCUMA D'AGLOMERANT DE POLIURETÀ DE 80 KG/M3 Y DE 80 MM DE GRUIX TIPUS SOPRAPREN 80 O EQUIVALENT, APLICADA PROJECTADA (P - 512) | 30,05 | 560,310 | 16.837,32 |
| 3 | P56E-TCHS | M | ESTRUCTURA DE RASTRELLS D'ALUMINI PER A COBERTA INCLINADA, AMB PERFILS RECTANGULARS DE 40X100X4MM., COL.LOCATS CADA 90CM SOBRE EL PANELL SANDVICH DE COBERTA I PER SUPORT DE DOBLE PANELL DE FUSTA, TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL.<br>(P - 493) | 68,68 | 280,000 | 19.230,40 |
| 4 | P84M-TC7T | M2 | 7.03 DOBLE PLACA DE FUSTA-CIMENT TIPUS VIROC O EQUIVALENT DE 8 MM (8+8 MM) I UNA LÀMINA INTERMITJA TIPUS TECSOUND SY35 (1,75 MM). LES PLAQUES ES COL·LOCARAN A TRENCA-JUNTES (P - 541) | 39,40 | 560,310 | 22.076,21 |
| 5 | P5Z30-FJMO | M2 | ENLLATAT AMB LLATES DE FUSTA DE PI, DE 25X40 MM DE SECCIÓ, COL·LOCADES CADA 10 CM, SOBRE FUSTA I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 498) | 33,40 | 560,310 | 18.714,35 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | P535-TW74 | M2 | 2.09 COBERTA DE PLACA PLACA ASFÀLTICA BITUMINOSA TIPUS ONDULINE BT-150 O EQUIVALENT COL.LOCADA SOTA TEULA (P - 492) | 12,43 | 560,310 | 6.964,65 |
| 7 | P52D-TV4A | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TEULADA DE TEULA ÀRAB MANUAL DE CERÀMICA COLOR ENVELLIT, DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, PER FORMACIÓ DE CANALS, COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" (P - 490) | 26,60 | 560,310 | 14.904,25 |
| 8 | P52D-TV4B | M2 | COL·LOCACIÓ DE TEULA ÀRAB DE CERÀMICA COLOR VERMELL, PROCEDENT DEL DESMUNTATGE PREVI DE LA COBERTA EXISTENT; INCLOU PART PROPORCIONAL DE SELECCIÓ DE MATERIAL SEGONS CRITERI DE D.F. COL·LOCADA AMB ESCUMA DE POLIURETÀ, SOBRE LLISTONS DE PVC COMPATIBLE AMB SISTEMA "ONDULINE BAJO TEJA" (P - 491) | 16,70 | 560,310 | 9.357,18 |
| 9 | P5ZA0-51CR | M | 5.06 I 8.03 CARENER CERÀMIC DE TEULA ÀRAB, DE COLOR ENVELLIT I 4 PECES/M, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 I PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DEL RASTRELL DE CARENER, AMB GARANTIA D'ESTANQUEITAT (P - 499) | 27,42 | 27,300 | 748,57 |
| 10 | P5ZA0-T801 | M | 8.01: PERFIL METÀL·LIC DE SUPORT DE LA PRIMERA FILADA DE TEULA CERÀMICA CORBA AMB BASE DE SUPORT DE FORMIGÓ DE 150 KG/M3, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4:8, AMB CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R I GRANULAT DE PEDRA CALCÀRIA DE GRANDÀRIA MÀXIMA 20 MM, ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L (P - 500) | 26,19 | 54,600 | 1.429,97 |
| 11 | P5Z22-TLAT | M2 | FORMACIÓ DE TANCAMENT DE TESTERS DE LLUERNARI AMB SISTEMA SEC MULTICAPA FORMAT PER<br>- TAULELL TRICAPA DE FUSTA D'ALERCE E:25MM, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>- LÀMINA INTERIOR DE BARRERA DE VAPOR TIPO VAPORVLIES 120 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT.<br>- NUCLI D'ENTRAMAT ESTRUCTURAL DE FUSTA DE PI E:14CM, CLASE RESISTENT GL24, COL.LOCADES EN VERTICAL I HORITZONTAL SEGONS ESPECEJAMENT.<br>- ESPAI ENTRE MUNTANTS DE FUSTA AMB AÏLLANT DE FIBRA DE FUSTA DE 14CM TIPO THERMOFLEX DE GUTEX, DE DENSITAT 50KG / M3, AMB CONDUCTIVITAT TÈRMICA = 0,036W / MK.<br>- PANELL EXTERIOR DE VIRUTES ORIENTADES TIPO OSB-3 DE 25MM D'ESPESSOR.<br>- LÁMINA EXTERIOR IMPERMEABLE TRANSPIRABLE TIPO TRASPIÉS 150 DE ROTHOBLAAS O EQUIVALENT<br>- RASTRELLAT DE FUSTA DE PI AMB TRACTAMENT AUTOCLAU, SECCIÓ 300X500MM, PER POSTERIOR COL.LOCACIÓ DE LAMES DE FUSTA.<br>- LAMES DE FUSTA D'ALERCE DE 10CMX2,5CM (ALÇADA SEGONS ALÇAT) RECOLÇADES EN VERTICAL SOBRE RASTRELLS, AMB TRACTAMENT AUTOCLAU I POSTERIOR APLICACIÓ DE 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TOT SEGONS PLÀNOLS DETALL. INCLOU REMATS EN CANTONADES, EN COBERTA SUPERIOR I COBERTA INFERIOR I ENTREGUES PERIEMTRALS EN FUSTERIES (P - 496) | 197,31 | 39,580 | 7.809,53 |
| 12 | P7Z3-FHSN | M | ELEMENT SEPARADOR AMB TIRA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT, DE 30 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 60 MM DE GRUIX I 100 MM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AMB MORTER ADHESIU (P - 522) | 1,67 | 16,800 | 28,06 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | P5Z15-4Z2X | M2 | FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ DE DOSIFICACIÓ 150 KG/M3 DE CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R, DE 10 CM DE GRUIX MITJÀ, AMB ACABAT REMOLINAT (P - 494) | 12,94 | 17,600 | 227,74 |
| 14 | P7Z5-5QET | M | MATARRACÓ DE RADI 6 CM, FET AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 523) | 8,31 | 16,800 | 139,61 |
| 15 | P713-DXFT | M2 | MEMBRANA DE DUES LÀMINES, DE DENSITAT SUPERFICIAL 7,2 KG/M2 FORMADA PER LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-24-FV, AMB ARMADURA DE FELTRE DE FIBRA DE VIDRE DE 60 G/M2 SOBRE LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-40-FP 160 G/M2, ADHERIDES ENTRE ELLES EN CALENT I COL·LOCADES SOBRE CAPA SEPARADORA AMB GEOTÈXTIL (P - 506) | 20,76 | 17,600 | 365,38 |
| 16 | P7Z0-5QEW | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT (P - 521) | 27,32 | 10,080 | 275,39 |
| 17 | P7Z9-DQWM | M2 | REFORÇ LINEAL DE MEMBRANA, AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT LBM (SBS)-50/G-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, AMB ACABAT DE COLOR ESTÀNDARD, ADHERIDA EN CALENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ (P - 525) | 24,86 | 10,080 | 250,59 |
| 18 | P7C22-E2KV | M2 | AÏLLAMENT AMB PLANXA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS), DE 120 MM DE GRUIX, DE 150 KPA DE TENSIÓ A LA COMPRESSIÓ, DE 3,45 M2·K/W DE RESISTÈNCIA TÈRMICA, AMB UNA CARA LLISA I CANTELL PREPARAT AMB ENCAIX, COL·LOCADES NO ADHERIDES (P - 513) | 33,41 | 17,600 | 588,02 |
| 19 | E93AT400 | M2 | CAPA DE PROTECCIÓ I RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS, DE 4 CM DE GRUIX, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 31) | 8,64 | 17,600 | 152,06 |
| 20 | P512-T5T1 | M2 | PAVIMENT DE RAJOLA CERÀMICA FINA, DE FORMA RECTANGULAR, DE 12X21X1 CM, DE COLOR VERMELL, REF 000400018 - REF. FABRICANT: AA024 , DE KERAMIKSTYLE O EQUIVALENT, COL·LOCADA A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 489) | 23,92 | 17,600 | 420,99 |
| 21 | PB70-HC74 | U | CONJUNT D'ELEMENTS PER ALS DOS EXTREMS D'UNA LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, FORMATS PER DOS TERMINALS D'ACER INOXIDABLE, UN D'ELLS AMB ELEMENT AMORTIDOR DE CAIGUDES, FIXATS AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, UN TENSOR DE FORQUETA PER A REGULACIÓ DEL CABLE I DOS TERMINALS DE CABLE AMB ELEMENTS PROTECTORS, SEGONS UNE_EN 795/A1 (P - 766) | 384,32 | 6,000 | 2.305,92 |
| 22 | PB70-HC77 | U | ELEMENT DE SUPORT INTERMEDI PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL FIXA, D'ACER INOXIDABLE, FIXAT AMB CARGOLS D'ACER INOXIDABLE, SEGONS UNE_EN 795/A1 (P - 767) | 71,41 | 12,000 | 856,92 |
| 23 | PB70-TC70 | M | CABLE D'ACER INOXIDABLE 316, DE 10 MM DE DIÀMETRE I COMPOSICIÓ 7X19+0, HOMOLOGAT PER A LÍNIA DE VIDA HORITZONTAL SEGONS UNE_EN 795/A1, FIXAT ALS TERMINALS I ALS ELEMENTS DE SUPORT INTERMIG (SEPARACIÓ < 15 M) I TESAT; AMB CARROS LLISCANTS DE TRANSLACIÓ DE SEGURETAT PER A MOSQUETÓ, AMB ELEMENTS FINALS I INTERMEDIS, ABSORBIDORS D'ENERGIA AMB INDICADOR DE SOBRECÀRREGA, PLAQUES DE SENYALITZACIÓ I ADVERTÈNCIA, TENSORS I PALS DE SUPORT FIXATS AMB TACS QUÍMICS AL SUPORT I PREPARATS PER REBRE LA IMPERMEABILITZACIÓ, MUNTADA I CERTIFICADA (P - 768) | 5,40 | 123,000 | 664,20 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) 01.01.01.06 | **154.043,74** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 07 | DIVISÒRIES INTERIORS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P6126-T100 | M2 | T02: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE DUES CARES VISTES DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X90 MM, CARES VISTES, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA D'UN CM DE GRUIX REFOSSA. (P - 501) | 45,46 | 277,160 | 12.599,69 |
| 2 | P6145-56P8 | M2 | T03: PAREDÓ RECOLZAT DIVISORI DE 7 CM DE GRUIX, DE TOTXANA DE 220X10X70 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 505) | 26,92 | 142,284 | 3.830,29 |
| 3 | P6142-T100 | M2 | T04: ENVÀ RECOLZAT DIVISORI DE 4 CM DE GRUIX, DE MAÓ FORADAT SENZILL DE 240X115X40 MM, LD, CATEGORIA I, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, PER A REVESTIR, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 504) | 21,49 | 101,300 | 2.176,94 |
| 4 | P6126-T103 | M2 | T05: PARET DIVISÒRIA RECOLZADA REI-120 DE CARA VISTA DE GRUIX 13 CM, DE MAÓ MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, AMB JUNTA DE DOS CENTIMETRES DE GRUIX ENRASSADA AL PARAMENT I FORMADA ENTRE PARETS EXISTENTS PER TANCAR PASSOS ACTUAL. (P - 502) | 155,79 | 72,493 | 11.293,68 |
| 5 | P83EC-T689 | M2 | T06: EXTRADOSSAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT FORMAT PER ESTRUCTURA AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, AMB UN GRUIX TOTAL DE L'EXTRADOSSAT DE 78 MM, MUNTANTS CADA 400 MM DE 48 MM D'AMPLARIA I CANALS DE 48 MM D'AMPLARIA, AMB 2 PLAQUES, UNA ESTÀNDARD (A) EN LA CARA INTERIOR DE 15 MM DE GRUIX I L'ALTRE HIDRÒFUGA (H) DE 15 MM DE GRUIX, FIXADES MECÀNICAMENT I AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 50 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.034 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,471 M2·K/W (P - 534) | 50,71 | 10,720 | 543,61 |
| 6 | P6126-T500 | M | FORMACIÓ DE REMUNT DE BARANA AMB PARET RECOLZADA PER A REVESTIR DE GRUIX 14 CM, DE MAÓ CALAT, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1, COL·LOCAT AMB MORTER DE CIMENT AMB CIMENT PÒRTLAND CEM I I SORRA, AMB ADDITIU INCLUSOR AIRE/PLASTIFICANT I 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 I 10 N/MM2 DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ, ELABORAT A L'OBRA (P - 503) | 34,52 | 36,000 | 1.242,72 |
| 7 | P83EJ-TTUZ | M2 | FORMACIÓ DE REVESTIMENT DE BARANA EXISTENT DE FORMA ONDULADA, AMB SUPORT DE TABICA VERTICAL DE FALS SOSTRE AMB PLAQUES DE PLAQUES D'ESCAIOLA DE CARA VISTA, PREU ALT, DE 600X1000 MM SISTEMA FIX, CANTELL ENGALZATS FIXAT AMB TACS I CARGOLS A L'ESTRUCTURA.<br>ESTRUCTURA AUXILIAR FORMAT PER ESTRUCTURA | 80,97 | 57,600 | 4.663,87 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'AUTOPORTANT ARRIOSTRADA NORMAL AMB PERFILERIA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 36 MM D'AMPLÀRIA I 1 PLACA TIPUS AMB DURESA SUPERFICIAL (I) DE 15 MM DE GRUIX (5.14), FIXADES MECÀNICAMENT, PER UNA ALÇADA DE 55CM. PER SOTA DEL FORJAT I UNA ALÇADA TOTAL DE 160CM, AMB PERFIL AUXILIAR DE RIGIDITZACIÓ L80.80(8.27) (P - 535) | | | |
| 8 | P4FQ-55K5 | M2 | VOLTA DE MITJA ESFERA NO ESTRUCTURAL A PLEC DE LLIBRE DE MAÓ AMB MASSIS D'ARGILA CUITA DE 272X131X42 MM, ECO MANUAL BLANC K2, D'ECO PIERA O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB MORTER DE CALÇ, DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 5 A 9 N/MM2 ELABORAT A L'OBRA, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:0,5:4 (P - 486) | 151,94 | 6,000 | 911,64 |
| 9 | P9W0-73D3 | M | FORMACIÓ DE GRADA AMB TOTXANA DE 290X140X100 MM, COL·LOCADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 695) | 26,84 | 28,800 | 772,99 |
| 10 | P5Z25-50V8 | M2 | SOLERA D'ENCADELLAT CERÀMIC DE 1000X300X40 MM, COL·LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10, RECOLZADA SOBRE ENVANETS DE SOSTREMORT (P - 497) | 18,01 | 64,800 | 1.167,05 |
| 11 | P9VF-5CH3 | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB TOTXANA DE 240X115X100 MM, COL·LOCADA I ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 692) | 25,02 | 28,000 | 700,56 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) 01.01.01.07 | | | | | **39.903,04** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 08 | REVESTIMENTS INTERIORS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P811-T100 | M2 | A01: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA/BASE+RESINA O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT, PRÈVIA APLICACIÓ D'UN NETEJADOR DESENCONFRANT AL MUR DE FORMIGÓ ARMAT PER A UNA ÒPTIMA ADHERÈNCIA DE L'ACABAT. COLOR A DECIDIR PER LA DF. (P - 526) | 35,08 | 10,890 | 382,02 |
| 2 | P811-T101 | M2 | A02: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, SISTEMA COM CAL RESTAURA" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE CERÀMICA (P - 527) | 32,57 | 241,890 | 7.878,36 |
| 3 | P874-T900 | M2 | A03: REPICAT DELS REVESTIMENTS PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS (AMB ARREBOSSATS, ESTUCATS O APLACATS), NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA EXISTENT DE BASE, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br>(P - 548) | 24,24 | 1.431,290 | 34.694,47 |
| 4 | P865-T200 | M2 | A04: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET FRESAT, AMB VELADURA BLANCA SOBRE | 51,79 | 76,350 | 3.954,17 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LLISTONS DE FUSTA DE PI. 42 MM DE GRUIX TOTAL. DIMENSIONS DEL FRESAT 30X30 MM. , REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA (P - 543) | | | |
| 5 | P865-T100 | M2 | A05: REVESTIMENT VERTICAL A 3,00 M D'ALÇÀRIA, COM A MÀXIM, AMB TAULER DE FUSTA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, DE 12 MM DE GRUIX, PER A AMBIENT HUMIT SEGONS UNE-EN 300, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT SOBRE ENLLATAT DE FUSTA (P - 542) | 40,18 | 174,805 | 7.023,66 |
| 6 | P8Z3-47X8 | M2 | ENLLATAT DE FUSTA DE PI, EN PARAMENT VERTICAL, AMB LLATES DE 25X50 MM, COL·LOCADES CADA 30 CM I CLAVADES SOBRE RASTRELLS TRANSVERSALS, FIXATS MECÀNICAMENT AL PARAMENT (P - 562) | 16,44 | 379,155 | 6.233,31 |
| 7 | P824-TR8D | M2 | A08: ENRAJOLAT DE PARAMENT VERTICAL INTERIOR A UNA ALÇÀRIA <= 3 M AMB RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT ESMALTAT ESPECEJAMENT RECTANGULAR, MODEL MORGAN DE LA CASA AUTENCIA CERÁMICA, O EQUIVALENT, DE 7X30CM O 11X22CM COLOR A DEFINIR., GRUP BIA (UNE-EN 14411), COL·LOCADES AMB ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA C2 TE (UNE-EN 12004) I REJUNTAT AMB BEURADA CG2 (UNE-EN 13888) (P - 533) | 37,51 | 282,250 | 10.587,20 |
| 8 | P811-T500 | M2 | A09: ESTUCAT EN ARCADES L O VOLTES D'ESCLA O ARCS INTERIORS , TIPUS ESTUCO COM CAL ALBARIUM O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REMOLINAT; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT AMB MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL 3,5 TIPUS COM CAL RESTAURA O EQUIVALENT<br>COLOR A DECIDIR PER LA DF. (P - 530) | 41,47 | 125,280 | 5.195,36 |
| 9 | P874-T911 | M2 | A10: NETEJA DE PARAMENT DE PEDRA, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br><br>(P - 549) | 19,67 | 871,150 | 17.135,52 |
| 10 | P874-T101 | M2 | A10.1: REPICAT DE PARAMENTS ACTUALMENT PER SOTA DE LA RASANT INTERIOR(FONAMENTS), NETEJA DE TERRA I RESTES VEGETALS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, PER DEIXAR EL PARAMENT DE PEDRA VISTA.<br><br>(P - 546) | 45,11 | 348,870 | 15.737,53 |
| 11 | P874-T102 | M2 | A10.2: REPICAT DE PARAMENTS DE PEDRA ACTUALMENT REVESTITS, AMB RAIG D'AIRE A PRESSIÓ, EMPLENAT DE JUNTES MITJANÇANT MORTER DE CALÇ HIDRÀULICA NHL5 TIPUS COM-CAL BASE PER REJUNTAR, I POSTERIOR APLICACIÓ DE CONSOLIDANT DE SILICAT D'ETIL TIPUS SOLIDUS, TOTALMENT TRANSPIRABLE I TRANSPARENT, DEIXAT A PUNT PER REBRE REVESTIMENT NOU, ARREBOSSAT O ENRAJOLAT O ESTUCAT<br><br>(P - 547) | 41,23 | 209,880 | 8.653,35 |
| 12 | P815-3FMN | M2 | A11: ENGUIXAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, A MÉS DE 3,00 M D'ALÇÀRIA, AMB GUIX B1, | 15,70 | 67,200 | 1.055,04 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ACABAT LLISCAT AMB ESCAIOLA A SEGONS LA NORMA UNE-EN 13279-1 (P - 532) | | | |
| 13 | P89I-4V8T | M2 | PINTAT DE PARAMENT VERTICAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 561) | 4,58 | 150,000 | 687,00 |
| 14 | P811-T600 | M2 | A12, 4.14: ARREBOSSAT REGLEJAT SOBRE PARAMENT VERTICAL INTERIOR, AMB MORTER ECOLÒGIC A BASE DE SURO TIPUS DIATHONITE ACOUSTIX DE DIASEN O EQUIVALENT, AMB QUALITATS FONSABSORBENTS; INCLOU PREPARACIÓ DEL SUPORT.<br>COLOR A DECIDIR PER LA DF.<br><br>(P - 531) | 44,75 | 128,000 | 5.728,00 |
| 15 | P865-T301 | M2 | A15: REVESTIMENT VERTICAL DE PARAMENT DE FRONTAL ESCENARI AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 40X40MM. SEPARATS 4CM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT VERTICAL REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT (P - 545) | 68,36 | 70,400 | 4.812,54 |
| 16 | P865-T300 | M2 | A16: REVESTIMENT VERTICAL ONDULAT DE PARAMENT DE BARANA, AMB RASTRELLS DE FUSTA DE PANELL TRICAPA D'AVET DE DIMENSIONS 30X30MM.,SEPARATS 3VM., AMB VELADURA BLANCA, REACCIÓ AL FOC D-S2,D0, TREBALLAT AL TALLER, COL·LOCAT ADHERIT I AMB FIXACIONS MECÀNIQUES SOBRE PARAMENT ONDULAT REVESTIT AMB MORTER FONOABSORBENT (P - 544) | 68,36 | 57,600 | 3.937,54 |
| 17 | P7CR1-TA13 | M2 | A13: SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLAFÓ ACÚSTIC DE PLANXA PERFORADA, GALVANITZAT I PRELACAT TIPUS BT-FONO O SIMILAR. GRUIX 50 MM AMB LLANA MINERAL DE ROCA AMB VEL DE VIDRE, GRUIX DE LA PLANXA PERFORADA 0,6 MM, COL·LOCAT (P - 517) | 45,58 | 35,880 | 1.635,41 |
| 18 | P883-TP08 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT (P - 554) | 63,53 | 148,050 | 9.405,62 |
| 19 | P883-TP09 | M2 | TRACTAMENT DE PARET EXISTENT AMB NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT (P - 555) | 52,31 | 84,600 | 4.425,43 |
| 20 | P883-TP20 | M | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CORNISES EXISTENTS DE DIFERENTS DIMENSIONS I TIPOLOGIA, DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. (P - 556) | 122,99 | 61,000 | 7.502,39 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | P883-TP21 | U | TRACTAMENT DE REPARACIÓ DE CAPITELLS EXISTENTS DE DIVERSOS TIPUS I DIMENSIONS DE FINS 200X210CM:<br>1.-1 CAPITELLS PINTATS: DECAPAT DE PINTURES ANTIGUES, SANEJAR A FONS DEL SUPORT, EN CAS DE QUE ESTIGUI ENGUIXAT O DE QUE DURANT EL DECAPAT S'HAGI MALMÉS EL MORTER/ESTUC, REFER-LO. AMB COM-CAL TRADICIONAL, MORTER DE CALÇ AÈRIA EN PASTA.<br>1.2 CAPITELLS DE CERÀMICAESTUCADA, MAL CONSERVATS: TRACTAMENTS DE RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DETERMINI DF. EN CAS QUE EL SUPORT ES DESGRANÉS MOLT S'APLICARÀ UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT.<br>1.3 ELS CAPITELLS D'OBRA VISTA, ESTUCATS EN ORIGEN, I REPICATS A POSTERIORI. ES RECONSTRUIRA EL CAPITELL AMB COM-CAL BASE, I DESPRÉS AMB COM-CAL TRADICIONAL COM ACABAT FINAL'ACABAT FINAL.<br><br>DE CERÀMICA ESTUCADA MAL CONSERVADES, QUE ES TRACTARAN AMB UN RELLISCAT AMB COM-CAL TRADICIONAL AMB ACABAT NOU O ENVELLIT SEGONS DECIDIXI DF. EN CAS DE DISGREGACIÓ DE SUPORT S'APLICARA UN CONSOLIDANT PREVI DE SILICAT D'ETIL, TECNAN SOLIDUS O EQUIVALENT. (P - 557) | 292,70 | 24,000 | 7.024,80 |
| 22 | P846-T100 | M2 | C01: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS HIDRÒFUGA (H), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 537) | 33,85 | 62,040 | 2.100,05 |
| 23 | P846-TC02 | M2 | C02: CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A), PER A REVESTIR, DE 12,5 MM DE GRUIX I VORA AFINADA (BA), AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT FORMAT PER PERFILS COL·LOCATS CADA 600 MM FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 538) | 30,65 | 69,105 | 2.118,07 |
| 24 | P89I-4V8R | M2 | PINTAT DE PARAMENT HORITZONTAL DE GUIX, AMB PINTURA PLÀSTICA AMB ACABAT LLIS, AMB UNA CAPA SEGELLADORA I DUES D'ACABAT (P - 560) | 5,27 | 131,145 | 691,13 |
| 25 | P84E-T2O8 | M2 | C03: CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS, D'ENCENALLS DE FUSTA TIPUS HERAKLITH A2 O EQUIVALENT DE 10 MM., AMB ACABAT DE LA CARA VISTA DE FIBRA VEGETAL AMPLE DE FIBRA 1MM, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS, AMB CANTELL RECTE (A) UNE-EN 13964, AMB CLASSE D'ABSORCIÓ ACÚSTICA E SEGONS UNE-EN-ISO 11654, MUNTAT AMB PERFILERIA OCULTA D'ACER GALVANITZAT I PRELACAT, SISTEMA DESMUNTABLE, FORMAT PER PERFILS PRINCIPALS AMB FORMA DE T INVERTIDA 24 MM DE BASE, COL·LOCAT CADA 1.2 M, FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M AMB PERFILS SECUNDARIS INTERMITJOS COL·LOCATS FORMANT RETÍCULA, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM.<br>ACABAT PINTAT DE FABRICA COLOR ESPECIAL A DETERMINAR (P - 539) | 30,64 | 498,800 | 15.283,23 |
| 26 | P7C45-5PXJ | M2 | AÏLLAMENT AMB PLACA SEMIRÍGIDA DE LLANA MINERAL | 5,31 | 629,945 | 3.345,01 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DE ROCA (MW), DE DENSITAT 46 A 55 KG/M3, DE 40 MM DE GRUIX, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA <= 0.036 W/(M·K) I RESISTÈNCIA TÈRMICA >= 1,111 M2·K/W, COL·LOCADA SENSE ADHERIR (P - 516) | | | |
| 27 | P883-TC04 | M2 | SOSTRE C04: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT (P - 550) | 52,31 | 243,508 | 12.737,90 |
| 28 | P883-TC10 | M2 | SOSTRE C05: TRACTAMENT DE SOSTRE D'ABSIS AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS I CONSOLIDACIÓ I FIXACIÓ DE PARAMENT CERÀMIC ORIGINAL EXISTENT; INCLOU REJUNTAT DE JUNTS DE PARAMENT DE VOLTA DE COBERTA, AMB MORTER DE CALÇ 1:4 AMB,1009, CL 90-S AMB COLORANT, PRÈVI BUIDAT I NETEJA DEL MATERIAL DELS JUNTS, AMB LA INTERVENCIÓ DEL CONSERVADOR-RESTAURADOR; INCLOU REVISIÓ DEL CONJUNT, RECOL.LOCACIÓ RESTITUCIÓ DE PEÇES DE CERÀMICA AMB RISC DE CAIGUDA (P - 553) | 65,31 | 75,750 | 4.947,23 |
| 29 | P84F-TQGN | M2 | C06: CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE PARTÍCULES DE FUSTA AGLOMERADA REVESTIDES AMB XAPA DE FUSTA CONTRAXAPADA DE BEDOLL AMB VELADURA BLANCA, ACABAT LLIS, AMB CANTELL REBAIXAT/RANURAT (D) SEGONS UNE-EN 13964, ESPECEJAMENT SEGONS PLÀNOLS I 17 MM DE GRUIX I AMB REACCIÓ AL FOC B-S2, D0, COL·LOCAT AMB ESTRUCTURA OCULTA D'ACER GALVANITZAT FORMADA PER PERFILS PRINCIPALS EN FORMA DE T DE 24 MM DE BASE COL·LOCATS CADA 0.6 M I FIXATS AL SOSTRE MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ CADA 1,2 M COM A MÀXIM, AMB PERFILS DISTANCIADORS DE SEGURETAT CADA 2 M, PER A UNA ALÇÀRIA DE CEL RAS DE 4 M COM A MÀXIM (P - 540) | 59,97 | 9,180 | 550,52 |
| 30 | P883-TC08 | M2 | SOSTRE C08: TRACTAMENT D SOSTRE EXISTENT AMB REPICAT DE REVESTIMENTS EXISTENTS, NETEJA I APLICACIÓ D'ESTUCAT TRICAPA AMB 1ª CAPA DE MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:4, DE 8 MM DE GRUIX AMB ACABAT RASPAT, 2ª CAPA AMB MORTER DE CALÇ GRASSA APAGADA I SORRA FINA DE DOSIFICACIÓ 1:3, DE 5 MM DE GRUIX I 3ª CAPA D'EMBLANQUINAT AMB PASTA DE CALÇ GRASSA I POLS DE MARBRE D'1 MM DE GRUIX AMB ACABAT LLISCAT (P - 551) | 52,31 | 21,216 | 1.109,81 |
| 31 | P883-TC09 | M2 | SOSTRE C09: TRACTAMENT DE SOSTRE EXISTENT AMB NETEJA DE REVESTIMENTS EXISTENTS (P - 552) | 12,94 | 14,832 | 191,93 |
| 32 | P843-TC11 | M2 | C11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FALS SOSTRE 15+15 GUIX LAMINAT AMB LÀMINA INTERCALADA DE TECSOUND SY70 O EQUIVALENT, AMB ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENCIÓ MITJANÇANT VARETA DE SUSPENSIÓ, SANDWICH FORMAT PER DUES PLAQUES DE GUIX LAMINAT TIPUS ESTÀNDARD (A) DE 15 MM DE GRUIX CADA UNA, 150 MM DE CAMBRA D'AIRE I AÏLLAMENT ACÚSTIC DE 40MM DE LLANA MINERAL ENTRE L'ENTRAMAT METÀL·LIC, TOTA AQUESTA ESTUCTURA PENJADA AMB ANTIVIBRATORIS TIPUS AKUSTIC DE AMC. (P - 536) | 65,08 | 47,700 | 3.104,32 |
| 33 | P9G8-TPA1 | M2 | P1: SUBMINISTRAMENT, ABOCAMENT, ESTÈS, VIBRAT I REGLEJAT MECÀNIC DE 10 CM DE FORMIGÓ TIPUS HA-25/L/12/IIA USP. ABOCAT AMB BOMBA ESTÀTICA. | 77,81 | 914,580 | 71.163,47 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOU ADDICIÓ DE FIBRA DE VIDRE 1000 GR/M3, AMB ADDITIU SRA1 PER MILLORAR EL CIMENT, AMB CONTROL D'ESTABILITAT VOLUMÈTRICA I ACCIÓ COMPACTANT.<br>ACABAT REMOLINAT FI AMB PAVITRON CAPA HIDRATADA DECORATIU O EQUIVALENT.<br>INCLOU FORMACIÓ DE LA CAPA DE RODAMENT DE 6/8 MM SOBRE EL FORMIGÓ FRESC MITJANÇANT L'APORTACIÓ DE 16 KG/M2 DE MORTER FORMAT PER SÍLICE, C.P. 450, ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS, FIBRA DE POLIPROPILÈ MONOFILAMENT I RESINES SÒLIDES.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE POLIETILÈ DE GALGA 1000 PER A MILLORA EL CURAT I REDUIR LA MICROFISSURACIÓ.<br>EL PAVIMENT S'ACABARÀ MITJANÇANT UNA NETEJA AMB FLUOSILICAT DE MAGNESI I ÀCID OXÀLIC, PER SEGELLAR LA POROSITAT CAPIL·LAR I ENDURIR LA<br>SUPERFÍCIE. A MÉS S'APLICARÀ UN LÍQUID HIDROFUGANT OLEOREPEL·LENT PER FACILITAR LA NETEJA DEL SISTEMA. (P - 685) | | | |
| 34 | P7A3-H4BF | M2 | BARRERA DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB VEL DE POLIETILÈ DE 400 µM I 374 G/M2, COL·LOCADA NO ADHERIDA (P - 508) | 3,85 | 914,580 | 3.521,13 |
| 35 | P9M2-TPA2 | M2 | P2: PAVIMENT DE PLANTA ALTELL I GRADES AMB PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE MITJANÇANT MITJANS MECÀNICS PER OBRIR POROS I MILLORAR L'ADHERÈNCIA, IMPRIMACIÓ DE LA BASE, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'UNA PRIMERA CAPA DE MORTER EPOXY CIMENT (2,20 KG/M2) I EMPOLVORAMENT DE SORRA DE SÍLICE A SATURACIÓ (2,5 KG/M2), ESCOMBRAT I ASPIRAT DE LA SUPERFÍCIE.<br>ELABORACIÓ IN SITU D'UNA SEGONA CAPA DE MORTER DE CIMENT D'ALTA RESISTÈNCIA (9,5 KG/M2) BARREJAT AMB ÀRIDS DE MARBRE SELECCIONATS DE GRANULOMETRIA ESPECÍFICA. ESTÈS DEL MORTER SOBRE LA CAPA D'EPOXY CIMENT.<br>INCLOU, UN COP SEC, ACABAT MITJANÇANT UN ABRILLANTAT AMB FLUOSILICATS DE MAGNESI O AMB DUES MANS DE VERNÍS DE POLIURETÀ.<br>INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BANDA PERIMETRAL TIPUS FOMPEX O EQUIVALENT.<br>INCLOY APLICACIÓ EN GRADES I ESGLAONS EN PLA HORITZONTAL I TABICA EN PLA VERTICAL (P - 687) | 76,32 | 261,860 | 19.985,16 |
| 36 | P9S0-T809 | M2 | 8.09 PAVIMENT DE REIXA ELECTROSOLDADA TIPUS TRAMEX AMB PLETINA LLISA DE 30 MM DE GRUIX, ENTRAMAT D'ACER DE 30X10 MM DE PAS DE MALLA, AMB PLATINES DE 30X3 MM, EN PECES DE 1000X500 MM, COL·LOCAT; INCLOU PECES ESPECIALS I DE REMAT. (P - 689) | 69,52 | 47,840 | 3.325,84 |
| 37 | P9VF-T413 | M | 4.13: FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10, MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRAT PER A ESGLAONS, AMB TAULER DE FUSTA DE PI PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST (P - 694) | 31,27 | 3,600 | 112,57 |
| 38 | P894-TV9T | M2 | TRACTAMENT DE BARANES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE BARANA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES | 53,13 | 42,800 | 2.273,96 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT (P - 559) | | | |
| 39 | P9V6-T100 | M | PROTECCIÓ DURANT LES OBRES, REPOSICIÓ DE PECES EN MAL ESTAT I NETEJA FINAL D'ESGLAONS DE ESCALES EXISTENTS (P - 690) | 39,08 | 93,000 | 3.634,44 |
| 40 | P9G8-T600 | M | PAVIMENT D'ESGLAÓ, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR (P - 683) | 9,83 | 91,650 | 900,92 |
| 41 | P9G8-T601 | M2 | PAVIMENT DE REPLÀ D'ESCALA, DE FORMIGÓ PIGMENTAT IN SITU SOBRE XAPA D'ACER, AMB FIBRES HAF - 30 / A - 2.5 - 2 / F / 12 - 60 / IIA + E, DE 8 CM DE GRUIX, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA I UN CONTINGUT EN FIBRES D'ACER ENTRE 20 I 25 KG/M3, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 12 MM, ESCAMPAT MITJANÇANT BOMBEIG, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC AFEGINT 4 KG/M2 DE POLS DE QUARS COLOR A DETERMINAR (P - 684) | 21,15 | 12,366 | 261,54 |
| 42 | P4G9-4UAY | M | REPARACIÓ D'ESQUERDA EN PILASTRA DE PARET D'OBRA DE PEDRA AMB REPICAT I SANEJAMENT PREVI DE LA ZONA AFECTADA, COL·LOCACIÓ DE GRAPES AMB ACER EN BARRES CORRUGADES B500S DE DIÀMETRE 6 MM, SEPARADES CADA 30 CM, REBLERT AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR (P - 488) | 76,25 | 50,000 | 3.812,50 |
| 43 | P4FN-4SMI | M | REPARACIÓ DE FISSURES EN OBRA DE FÀBRICA O EN JUNTES DE PARET DE PEDRA, PREVI REPICAT I SANEJAMENT DELS ELEMENTS SOLTOS, SEGELLAT AMB MORTER DE CALÇ, CÀRREGA MANUAL DE RUNA SOBRE CONTENIDOR (P - 485) | 14,80 | 200,000 | 2.960,00 |
| 44 | E881T210 | M2 | ESTUCAT DE LLETADA DE CALÇ I SORRA DE MARBRE BLANC, TIPUS "JABELGA", APLICAT AMB BROTXA AMB LA TÉCNICA TRADICIONAL DE L'EMBLANQUINAT DE CALÇ, AMB COLORANT NATURAL COLOR A DECIDIR PER LA DF, SOBRE PARAMENT DE CERÀMICA. (P - 30) | 18,31 | 72,493 | 1.327,35 |
| 45 | P9G3-DVV5 | M | TALL AMB SERRA DE DISC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ PER A FORMACIÓ DE JUNT DE RETRACCIÓ DE 6 A 8 MM D'AMPLÀRIA I FONDÀRIA >= 4 CM (P - 682) | 5,62 | 100,000 | 562,00 |
| 46 | P7JC-TQDV | M | SEGELLAT DE JUNT DE PAVIMENT, AMB MORTER SINTÈTIC EPOXI DE RESINES EPOXI TINTAT DEL COLOR DEL PAVIMENT, PRÈVIA IMPRIMACIÓ ESPECÍFICA I NETEJA DEL SUPORT (P - 518) | 6,53 | 100,000 | 653,00 |
| 47 | P9GJ-T100 | M2 | TRACTAMENT D'ABUIXARDAT DE PAVIMENT DE FORMIGO I PAREAMENTS DE PEDRA PER REFER LES TRAÇES DE RESTES ARQUEOLÒGIQUES (P - 686) | 22,63 | 39,700 | 898,41 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.08 | | | **325.260,21** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 | |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 | |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| CAPÍTOL (1) | 09 | FUSTERIES EXTERIORS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAM1-TF02 | U | FE01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1600X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23)<br><br>(P - 724) | 3.906,91 | 1,000 | 3.906,91 |
| 2 | PA18-TF03 | U | TIPUS FE02: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 720X590 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL. | 500,19 | 1,000 | 500,19 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(P - 702) | | | |
| 3 | PA18-TF04 | U | TIPUS FE03: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 1380X1470 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(P - 703) | 1.069,92 | 2,000 | 2.139,84 |
| 4 | PA18-TF05 | U | TIPUS FE04: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 540X560 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE D'EIX HORITZONTAL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. | 500,19 | 1,000 | 500,19 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(P - 704) | | | |
| 5 | PA18-TF06 | U | TIPUS FE05: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 710X1020 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(P - 705) | 530,49 | 1,000 | 530,49 |
| 6 | PA18-TF07 | U | TIPUS FE06: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 950X1380 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 706) | 780,93 | 1,000 | 780,93 |
| 7 | PA18-TF08 | U | TIPUS FE07: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 500 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT | 338,94 | 2,000 | 677,88 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 707) | | | |
| 8 | PA18-TF09 | U | TIPUS FE08: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES : 800X1000 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 708) | 533,74 | 1,000 | 533,74 |
| 9 | PA12-TF10 | U | TIPUS FE09: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIXI VIDRE, DE DIMENSIONS: 1740X2860 MM. AMB DUES FULLE PRACTICABLES AMB DINTELL SUPERIOR AMB ARC DE PUNT RODÓ<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA | 1.963,89 | 1,000 | 1.963,89 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2 I PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>(P - 697) | | | |
| 10 | PA18-TF21 | U | TIPUS FE10: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS: 640X600 MM. AMB UNA FULLA PRACTICABLE.<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>(P - 716) | 500,19 | 1,000 | 500,19 |
| 11 | PA12-TF11 | U | TIPUS FE11: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2800X2500 MM. AMB TRES FULLES; UNA ABATIBLE I DUES PLEGABLES, COMPOSICIÓ SEGINS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR/EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, BOCACLAU | 2.514,58 | 3,000 | 7.543,74 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU CANALETA METÀL·LICA INFERIOR EMBEGUDA (8.28)<br>(P - 698) | | | |
| 12 | PA12-TF12 | U | TIPUS FE12: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE BALCONERA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS: 2240X2250MM, DE TRES FULLES; DUES ABATIBLES I UNA FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA PER A FINESTRA EXTERIOR FORMANI BASICS MV1089, ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT, UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE D'ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: DEU FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 699) | 1.838,15 | 1,000 | 1.838,15 |
| 13 | PA18-TF13 | U | TIPUS FE13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1160X1160MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE | 1.005,00 | 2,000 | 2.010,00 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX.<br>(P - 709) | | | |
| 14 | PAM1-TF14 | U | FE14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA CORREDISSA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, D'APERTURA AUTOMÀTICA, AMB UNA FULLA CORREDISSA I UNA FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS 1400X2600 MM., AMB RADARS DETECTORS DE PRESÈNCIA, 1 CÈL·LULA FOTOELÈCTRICA DE SEGURETAT I QUADRE DE COMANDAMENT DE 4 POSICIONS.<br>MARCS PERIMETRALS DE FUSTA DE LÀRIX, ACABAT AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT OQUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>VIDRE: LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>MARC: DE FUSTA LAMINADA DE 92 MM D'AMPLADA TIPO ISCLETEC92 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 A 115 MM.D'AMPLADA, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT.<br>FERRATGES: SISTEMA AUTOMATITZAT PER A PORTA CORREDISSA DE VIDRE, TIPO SSR-3-ER DE HOTRON, CARRIL SUPERIOR AMB COBERTA AMB MOTOR DE CORRETJA. POLSADOR TIPUS COPPERSHIELD.<br>BOCACLAU EXTERIOR IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>PREMARC: XAPA D'ACER DE 10 MM DE GRUIX. *VEURE PLÀNOL DG-SE SERRALLERIA<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT. INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>AMB CONNEXIÓ A CENTRALETA D'INCENDIS I D'OBERTURA AUTOMÀTICA I POSICIÓ OBERTA EN SITUACIÓ D'EMERGENCIA I/O CAS D'INCENDI<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) (P - 725) | 3.744,43 | 1,000 | 3.744,43 |
| 15 | PAVJ-TF15 | U | FEP01: FABRICACIÓ AMB FUSTA DE RECUPERACIÓ I COL.LOCACIÓ DE PORTICÓ CORREDIS D'APERTURA MANUAL, AMB UNA FULLA FIXE I UNA FULLA CORREDISSA, DE DIMENSIONS TOTALS 2770X4120 MM.<br>ACABAT: DECAPAT DE PINTURA EXISTENT INTERIOR, I TRACTAMENT SUPERFICIAL DE LA FUSTA EXISTENT EXTERIOR.<br>FERRATGES: GUIES TANT INFERIORS ENCASTADES A TERRA COM SUPERIORS OCULTES.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL | 2.669,28 | 1,000 | 2.669,28 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMAT PERIMETRAL DE DOBLE PLETINA DE REFORÇ (8.22), MARC CONFORMAT PER PERFILS ANGULARS DE 30X30 MM (8.23) (P - 763) | | | |
| 16 | PA18-TF55 | U | TIPUS FE15: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS 1470X2060MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS INTERIORS DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE (P - 717) | 2.105,24 | 1,000 | 2.105,24 |
| 17 | PA18-TF16 | U | TIPUS FE16: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES: 1200X2370 MM MM. AMB DUES FULLES PRACTICABLES<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA: MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM.D'ACER INOX SETINAT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. | 1.465,23 | 1,000 | 1.465,23 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 711) | | | |
| 18 | PA18-TF17 | U | TIPUS FE17: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS 560 MM. DE DIÀMETRE AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 712) | 338,94 | 2,000 | 677,88 |
| 19 | PA18-TF18 | U | TIPUS FE18: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE TECA I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 430X430MM AMB UNA FULLA FIXA<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM. TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC.<br>CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2. (P - 713) | 338,94 | 1,000 | 338,94 |
| 20 | PA18-TF19 | U | TIPUS FE19: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3810X840 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT | 2.284,03 | 6,000 | 13.704,18 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 714) | | | |
| 21 | PA18-TF20 | U | TIPUS FE20: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE, DE DIMENSIONS APROXIMADES 2000X2000MM AMB UNA FULLA PRACTICABLE COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL<br>ACABAT: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 92 MM. TIPUS ISCLETEC 92 O EQUIVALENT, DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90 A 115MM. D'AMPLADA.<br>PREMARC: L'EXISTENT EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT DE CONSERVACIÓ.<br>MANETA INTERIOR IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>FERRATGES: QUATRE FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÙSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR VISTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 715) | 2.390,22 | 1,000 | 2.390,22 |
| 22 | PA18-TE21 | U | TIPUS FE21: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 3010X1360 MM. MM. AMB DUES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA | 2.660,10 | 4,000 | 10.640,40 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 (P - 700) | | | |
| 23 | PA18-TE23 | U | TIPUS FE22: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE PERFILERIA MIXTA DE FUSTA DE LÀRIX A L'INTERIOR I ALUMINI A L'EXTERIOR I VIDRE, D'ACCIONAMENT AUTOMÀTIC MOTORITZAT, DE DIMENSIONS: 4620X1360 MM. AMB TRES FULES PRACTICABLES D'EIX HORITZONTAL.<br>ACABAT INTERIOR: DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT, COLOR A DECIDIR, APLICAT AMB PISTOLA AL TALLER.<br>ACABAT EXTERIOR ALUMINI LACAT COLOR RAL A DECIDIR PER LA DF.<br>MARC DE FUSTA LAMINADA DE LÀRIX DE 78 MM D'AMPLADA TIPUS ISCLETEC 78 O EQUIVALENT DE MOTLLURA RECTA, AMB JUNTES DE GOMA, SORTIDES D'AIGUA DE L'INTERIOR DEL PERFIL I TOTS ELS ELEMENTS NECESSARIS PER GARANTIR EL FUNCIONAMENT CORRECTE DEL CONJUNT, AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINADA DE 90MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: DE FUSTA MASSISSA<br>MANETA: ACCIONAMENT MOTORITZAT DE DE CENTRALETA DE COMANDAMENT<br>FERRATGES: DUES FRONTISSES DE XAPA D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA | 4.541,97 | 2,000 | 9.083,94 |





**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE. *ALTERNATIVA<br>VIDRE (COMPLINT REQUERIMENTS ACÚSTICS): VIDRE LAMINAR BAIXEMISSIU. COMPOSICIÓ: 10+10 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ<br>A IMPACTES 2(B)2.<br>INCLOU SCREEN ENROTLLABLE MOTORITZAT DE PROTECCIÓ SOLAR DE TEIXIT ACRÍLIC AMB CAIXA EXTERIOR OCULTA. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR AMB LA COBERTA AMB XAPA D'ALUMINI I REMAT INFERIOR SOBA LA COBERTA DE TEULES SEGONS DETALLS 8.06 I 8.05 (P - 701) | | | |
| 24 | P811-T206 | M2 | 4.04: REPARACIÓ DE BRANCALS I DINTELLS DE FINESTRES I BALCONERES EXISTENTS AMB AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, ACABAT REMOLINAT SOBRE PARET DE PEDRA, PRÈVIAMENT REPICADA, NETEJADA, CONSOLIDADA I REJUNTADA (P - 528) | 32,57 | 115,885 | 3.774,37 |
| 25 | P811-T207 | M | 4.06 5.02: REPARACIÓ D'EMPITS DE PECES CERÀMIQUES EXISTENTS AMB DESMUNTATGE DE PECES EXISTENTS, REGULARITZACIÓ DE FORMACIÓ DE PENDENTS AMB MORTER DE CALÇ HIDRAULICA NATURAL NHL3,5, "COM CAL" O EQUIVALENT, DE DESIGNACIÓ CSIV-W0, SEGONS UNE-EN 998-1, REPOSICIÓ AMB LES RAJOLES EXISTENTS O NOVES DE SUBSTITUCIÓ, ACABAT AMB TRACTAMENT HIDRUFUGANT A BASE DE SILOXANS APLICADA EN DUES CAPES (P - 529) | 55,11 | 62,600 | 3.449,89 |
| 26 | P4FC-T45W | U | 5.03: FORMACIÓ DE LLINDA DE CERÀMICA DE DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE LES EXISTENTS, COL·LOCADA AMB EL MATEIX MORTER DE LA PARET (P - 484) | 198,74 | 2,800 | 556,47 |
| 27 | P4G6-T200 | M2 | 4.11: CONSOLIDACIÓ DE JUNTES DE MAMPOSTERIA AMB CIMENT A BASE DE CALÇ I ECO-PUZOLANA TIPO MAPE-ANTIQUE O EQUIVALENT APLICAT MITJANÇANT INJECCIÓNS (P - 487) | 175,87 | 7,056 | 1.240,94 |
| 28 | PQZ3-HAAL | M2 | XARXA ANTI-COLOMS PER A BUITS DE FINS A 16 M2, DE POLIETILÈ, DE COLOR NEGRE, TEIXIDA EN QUADRÍCULA DE 50X50 MM, MUNTADA SOBRE CABLES D'ACER INOXIDABLE DE 2,5 MM DE D I FIXADA MECÀNICAMENT AL PARAMENT (P - 811) | 14,30 | 51,765 | 740,24 |
| 29 | P894-TV95 | M2 | TRACTAMENT DE REIXES EXISTENTS, AMB REPARACIONS PUNTUALS EN ELEMENT DETERIORATS, PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE AMB RAIG DE SORRA SECA, NETEJA D'ÒXIDS AMB UNA DISSOLUCIÓ DE DETERGENT AMB PH ÀCID I DE DESENGREIXANT AMB DISSOLVENT DE TRICLORETILÈ, NETEJA I PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE AMB MITJANS MANUALS, PINTAT DE REIXA D'ACER AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT; INCLOU DESMUNTATGE PREVI I SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS ENCASTATS SI LA DF HO CONSIDERA NECESSARI EN FUNCIÓ DEL SEU ESTAT (P - 558) | 30,07 | 5,658 | 170,14 |
| 30 | PAM1-TP01 | U | PORTA FEP01. REVISIÓ DE PORTA EXISTENT, AMB AJUST DE FERRATGES I SISTEMES DE TANCAMENT (P - 726) | 180,46 | 1,000 | 180,46 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.09 | | | **80.358,39** |

# PRESSUPOST



OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 10 FUSTERIES INTERIORS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAQ5-T111 | U | TIPUS FI.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(P - 730) | 564,67 | 1,000 | 564,67 |
| 2 | PAQ5-T112 | U | TIPUS FI.01': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(P - 731) | 515,99 | 2,000 | 1.031,98 |
| 3 | PAQ5-T113 | U | TIPUS FI.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 800X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE<br>FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER | 501,55 | 9,000 | 4.513,95 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(P - 732) | | | |
| 4 | PAQ5-T114 | U | TIPUS FI.03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA DE DIMENSIONS TOTALS 1260X2500 MM. D'UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL I SUPERIOR FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>INCLOU TARJA SUPERIOR DE VIDRE SIMPLE DE 4MM DE GRUIX<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(P - 733) | 759,93 | 4,000 | 3.039,72 |
| 5 | PAQA-T115 | U | PORTA FI.04: FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 800X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB<br>SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.<br>(P - 741) | 534,48 | 1,000 | 534,48 |
| 6 | PAQA-T116 | U | PORTA FI.04': FUSTERIA DE FUSTA D'UNA FULLA CORREDISSA AMB SUBJECCIÓ A PARET I PERFIL VIST, DE DIMENSIONS 880X2100 MM.<br>MATERIAL: MARCS LATERALS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM REXAPAT AMB TAPETES CONTÍNUES DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA CORREDISSA AMB | 584,98 | 1,000 | 584,98 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>GUIES: KIT'S PER A PORTES CORREDERES DE FUSTA IN.15.121.K.Ø20 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB CALAIX VIST, ACABAT LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: PLACA CORREDISSA IN.16.225 JNF AC3026 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT<br>INCLOU FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT ALLÒ NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. INCLOU PREMARC.<br>(P - 742) | | | |
| 7 | PAQ5-T117 | U | TIPUS FI.05: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 2520X2500 MM. I 60CM DE FONDÀRIA, AMB QUATRE FULLES BATENS I TARJA LATERAL FIXE I DIVISÒRIA CENTRAL, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(P - 734) | 602,56 | 1,000 | 602,56 |
| 8 | PAQ5-T118 | U | TIPUS FI.06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1010X2000 MM. I 45CM. DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXES BATENS I TARJES LATERASL FIXES, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM AMB TAPETA CONTÍNUA DE TAULER DE 7 MM DE DM. PORTA BATENT DE TAULER DE DM DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 735) | 207,94 | 1,000 | 207,94 |
| 9 | PAQ5-T119 | U | TIPUS FI.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: 870X2100 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB<br>PANELL DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: PANELL DE FUSTA TRICAPA D'AVET FRESSADA. DIMENSIONS: 30X30 MM.AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER | 633,35 | 1,000 | 633,35 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(P - 736) | | | |
| 10 | PAQ5-T120 | U | TIPUS FI.08: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1050X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB DOS FULLES BATENS I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 737) | 347,90 | 1,000 | 347,90 |
| 11 | PAQ5-T121 | U | TIPUS FI.08': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 900X2520 MM. I 67CM DE FONDÀRIA, AMB UNA FULLA BATENT I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 738) | 295,58 | 1,000 | 295,58 |
| 12 | PAQ5-T122 | U | TIPUS FI.09': FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DIMENSIONS 1600X2520 MM. I 75CM DE FONDÀRIA, AMB DUES FULLE BATENTS DE 76X172CM, I TARJA SUPERIOR FIXE AMB ARC DE PUNT RODÓ I AMB ENLLISTONAT DE FUSTES 35X35MM, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB LATERALS, SOBRE I BASE AMB SÒCOL.<br>MATERIAL: RASTRELLS PER A FIXACIÓ DE PORTES I MARC EXTERIOR DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35X35 MM. MARC EXTERIOR PERIMETRAL I PORTES DE TAULELLS DE FUSTA CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18 MM DE GRUIX.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU BASTIMENT, BARRA DE PENJAR, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 739) | 557,62 | 2,000 | 1.115,24 |
| 13 | PAQ5-T123 | U | TIPUS FI.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTA D'UNA FULLA BATENT DE DIMENSIONS: | 624,51 | 2,000 | 1.249,02 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 870X2430 MM. D'UNA FULLA BATENT.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, REXAPAT PER LES DUES CARES AMB LÀMINA DE BEDOLL. GRUIX TOTAL 50 MM. AMB REBLERT INTERIOR DE FIBRES DE FUSTA.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE SECCIÓ 35 MM.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089, ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: CONDEMNA BANY IN.04.236 JNF PM0506AIPL Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>AMB APLOMAT DEL BASTIMENT, AJUSTAT DE LA FULLA, FIXACIO DEL FERRATGES I ANIVELLAT, PETIT MATERIAL I AJUST FINAL SEGONS NTE/PPM-8.<br>(P - 740) | | | |
| 14 | PAT1-TF16 | U | FI.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB DE DIMENSIONS APROXIMADES 1250X3130 MM. AMB QUATRE FULLES, DUES FIXES I DUES BATENTS, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM<br>PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(P - 751) | 1.925,40 | 1,000 | 1.925,40 |
| 15 | PAT1-T011 | U | FI.12: SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB AMB DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS: 1180XX1840 MM.<br>MATERIAL: MARC PERIMETRAL D'ALTA DENSITAT DE FUSTA DE BEDOLL DE SECCIÓ 35 MM. PORTES BATENTS DE 50 MM DE GRUIX TOTAL, COMPOSTES PER ÀNIMA ACÚSTIC MULTICAPA I BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT, REXAPAT AMB LÀMINES DE BEDOLL. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA | 1.602,69 | 2,000 | 3.205,38 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LA UNITAT D'OBRA.<br>(P - 749) | | | |
| 16 | PA18-TF14 | U | TIPUS FI13: SUBMIISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE FINESTRA DE FUSTA DE LÀRIX I VIDRE DE DIMENSIONS: 1650X1560 MM.AMB DUES FULLES PRACTICABLES COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, AMB AÏLLAMENT DEL CONJUNT 45DB(A).<br>MARC: FUSTA LAMINADA DE 78 MM DE GRUIX TIPO ISCLETEC78 O EQUIVALENT AMB BASTIDOR DE FUSTA LAMINAT DE 90 MM D'AMPLADA.<br>PREMARC: EXISTENT SI ES TROBA EN BONES CONDICIONS.<br>ACABAT: 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: MANETA FINESTRA IN.00.059.43 JNF MV0072 Ø16 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU PORTICONS: DE FUSTA DE LÀRIX DE 25 MM DE GRUIX, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>INCLOU VIDRE LAMINAR SOTA EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE I INTERCALARI NEGRE. COMPOSICIÓ 8+8 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 5+5 BUTIRAL<br>ACÚSTIC, CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2, PER REQUERIMENT ACÚSTIC DE 45DB(A) DEL CONJUNT FUSTERIA I VIDRE (P - 710) | 1.803,54 | 4,000 | 7.214,16 |
| 17 | PAT1-T124 | U | FI.14 SUBMINISRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA DE FUSTA AMB AÏLLAMENT ACÚSTIC FINS A 45 DB(A), DE DIMENSIONS: 880X2000 MM., AMB UNA FULLA BATENT, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL,<br>MATERIAL: BASTIDOR PERIMETRAL DE DM D'ALTA DENSITAT. PORTA BATENT AMB SUBESTRUCTURA DE FUSTA DE PI REXAPAT PER LES DUES CARES AMB TAULER DE 7MM DE DM. JUNTA INTUMESCENT I ACÚSTIQUES OCULTA DE 10X4 MM QUE ASSEGURA EL SEGELLAT ENTRE FULLA I MARC.<br>ACABAT: LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>PREMARC: MASSÍS DE FUSTA DE PI DE 35 MM DE GRUIX.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>AMB TOPALL DE PORTA DE GOMA TRANSPARENT UT0141AITR DE JNF.<br>(P - 750) | 1.023,96 | 1,000 | 1.023,96 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.10 | | | **28.090,27** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 11 SERRALLERIA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PAD0-TS01 | U | S01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT | 497,36 | 1,000 | 497,36 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC INTERIOR PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO, BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF.Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. (P - 718) | | | |
| 2 | PAS2-T202 | U | S02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 1100X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. (P - 743) | 540,20 | 2,000 | 1.080,40 |
| 3 | PAS2-TS03 | U | S03: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, DE DUES FULLES BATENTS PER A UNA LLUM DE 1700X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. (P - 744) | 794,55 | 3,000 | 2.383,65 |
| 4 | PAS2-TS04 | U | S04: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA | 439,20 | 5,000 | 2.196,00 |

EUR



**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2100 MM,<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT O PRELACAT DE 0,8 MM.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. (P - 745) | | | |
| 5 | PAS2-TS05 | U | S05: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM, AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O EQUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA.<br>OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. (P - 746) | 737,15 | 1,000 | 737,15 |
| 6 | PAS2-TS55 | U | SE05': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA TALLAFOCS METÀL·LICA, EI2-C 60, UNA FULLA BATENT, PER A UNA LLUM DE 900X2500 MM.,AMB TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT:LACAT. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR EXTERIOR TIPUS HANDLE 032532 D'ISEO, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA.<br>TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL | 565,45 | 1,000 | 565,45 |

EUR

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ. (P - 747) | | | |
| 7 | PAD0-TS06 | U | S06: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS. INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 2050X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. (P - 719) | 630,87 | 1,000 | 630,87 |
| 8 | PAS2-TSE7 | U | SE.07: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA DE FUSTERIA METÀL·LICA TALLAFOCS EI-60 D'UNA FULLA BATENT AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA DE DIMENSIONS: 1430X2100 MM<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU , PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-60. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 748) | 980,20 | 1,000 | 980,20 |
| 9 | PAT1-TS08 | U | SE.08: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT, TALLAFOCS EI-45 AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 920X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: PLACA AMB TIRADOR TIPUS HANDLE 032432 D'ISEO AMB BOCACLAU, PER A PORTES TALLAFOCS I ANTIPÀNIC TALLAFOCS. ACABAT ACER INOXIDABLE. UNA BARRA ANTIPÀNIC TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO, ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES | 935,08 | 1,000 | 935,08 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. TANCAPORTES AMB BRAÇ DE COMPÀS TIPUS IS310 (FORÇA 3-6) D'ISEO.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>COMPORTAMENT DAVANT DEL FOC: EI-45. OBRE EN SENTIT DE L'EVACUACIÓ.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. (P - 752) | | | |
| 10 | PAT1-TS09 | U | SE.09: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2220 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT DOBRA. (P - 753) | 2.046,34 | 1,000 | 2.046,34 |
| 11 | PAT1-TS99 | U | SE.09': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1600X2360 MM. AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 761) | 2.068,16 | 1,000 | 2.068,16 |
| 12 | PAT1-TS10 | U | SE.10: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA | 1.769,34 | 2,000 | 3.538,68 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | METÀL·LICA DE DUES FULLES BATENTS, AMB REVESTIMENT EXTERIOR DE TAULER DE FUSTA, DE DIMENSIONS: 1500X2400 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 . ACABAT ACER INOXIDABLE MAT. UNA BARRA ANTIPÀNIC PER CADA FULL TIPUS IDEA BASE INFLARE DE ISEO , ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 754) | | | |
| 13 | PAT1-TS11 | U | SE.11: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA D'UNA FULLA BATENT<br>DE DIMENSIONS: 1000X2850 MM AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 40 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 755) | 1.363,67 | 1,000 | 1.363,67 |
| 14 | PAT1-TS12 | U | SE.12: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2460 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 | 1.567,53 | 1,000 | 1.567,53 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 756) | | | |
| 15 | PAT1-TS22 | U | SE.12': SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE1400X2400 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 760) | 1.567,53 | 1,000 | 1.567,53 |
| 16 | PAT1-TS13 | U | SE.13: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA TIPO BARNATECNO PAB/47 DE FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT I TARJA LATERAL FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL, DE DIMENSIONS TOTALS DE 1460X2300 MM., AMB DINTELL D'ARC DE PUNT RODÓ COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOL.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 2 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL FONOABSORBENT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: REVESTIMENT DE FULLA I MARC AMB TAULELL DE BEDOLL, AMB 2 CAPES D'OLI PER A FUSTA RUBIO MONOCOAT O QUIVALENT A LES DUES CARES. COLOR A DECIDIR.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089. ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT. TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES OCULTES D'ACER INOXIDABLE.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU PANELLS LATERALS, FERRATGES, REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 757) | 1.557,24 | 1,000 | 1.557,24 |
| 17 | PAT1-TS14 | U | SE.14: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X1500 MM.. | 873,09 | 1,000 | 873,09 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES: TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA (P - 758) | | | |
| 18 | PAT1-TS15 | U | SE.15: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA ACÚSTICA FUSTERIA METÀL·LICA DE UNA FULLA BATENT, DE DIMENSIONS TOTALS DE 900X2100 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLA DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT D'UN MATERIAL IGNÍFUG COM A LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT.<br>MANETA: LBII-19 FORMANI BASICS MM1089 (FERRETERIA BOLIVAR). ACABAT ACER INOXIDABLE MAT.<br>FERRATGES:BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF Q00507AI47 Ø50 MM (FERRETERIA BOLIVAR ). TANCAMENT DE PRESSIÓ AMB FALCA DE TEFLÓ. DOBLE GALZE PERIMETRAL AMB JUNTES DE NEOPRÈ. FRONTISSES S'ACER INOXIDABLE.<br>AÏLLAMENT ACÚSTIC: 45 DB(A)<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA (P - 759) | 873,09 | 1,000 | 873,09 |
| 19 | PAD0-TS16 | U | SE.16: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 1600X2600 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 720) | 1.802,19 | 1,000 | 1.802,19 |
| 20 | PAD0-TS17 | U | SE.17: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE TANCAMENT DE PERFILERIA D'ACER I VIDRE DE DIMENSIONS TOTALS: 2890X1390 MM. DE<br>DOBLE PLETINA PERIMETRAL DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX AMB UNA<br>SEPARACIÓ ENTRE EIXOS DE 5 CM.<br>MATERIAL: TANT LES PLATINES COM ELS ANGULARS | 1.728,17 | 1,000 | 1.728,17 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SERAN D'ACER GALVANITZAT.<br>PREMARC: PLETINA DE REFORÇ I REMAT DE LA OBERTURA ALS 4 COSTATS TOTA L'AMPLADA DEL MUR DE 10 MM DE GRUIX.<br>MARC: PERFILS METÀL·LICS ANGULARS DE 30X30 MM.<br>INCLOU VIDRE LAMINAT DE SEGURETAT BAIX EMISSIU AMB CÀMERA D'AIRE. COMPOSICIÓ 4+4 BAIX EMISSIU / 16 ARGÓ / 4+4 BUTIRAL ACÚSTIC. CLASSIFICACIÓ A IMPACTES 2(B)2.<br>SEGELLAT: BANDA ELÀSTICA PERIMETRAL PRECOMPRIMIDA AUTOEXPANDIBLE TIPO SELLABAND PU DE TECNOL O EQUIVALENT.<br>INCLOU GOMES D'ESTANQUITAT A LA JUNTA MARC-FULL.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 721) | | | |
| 21 | PAD0-TS18 | U | SE.18: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE PORTA METÀL·LICA DE UNA FULA BATENT DE DIMENSIONS TOTALS: 860X2000 MM.<br>MATERIAL: MARC FABRICAT AMB XAPA GALVANITZADA DE 1,5 MM DE GRUIX. FULLES DE 53 MM DE GRUIX FABRICADA EN ACER GALVANITZAT DE GRUIX AMB REBLERT DE LLANA DE ROCA.<br>ACABAT: ACABAT ESTÀNDARD EN GALVANITZAT I PINTAT AMB PINTURA DE 2 COMPONENTS PER A EXTERIOR. COLOR A DEFINIR.<br>FERRATGES: TRES O QUATRE FRONTISSES OCULTES AMB MARCATGE CE D'ACER DE 3 MM DE GRUIX, CARGOLADES A LA FULLA I FIXADES AL MARC PER SOLDADURA. BOCACLAU IN.04.28R.K08.M JNF QO0507AI47 Ø50 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>SEGELLAT: JUNTA INTUMESCENT ENTRE MARC I FULL. (P - 722) | 429,69 | 1,000 | 429,69 |
| 22 | PAD0-TS19 | U | S19: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE ARMARI DE DUES FULLES BATENTS METÀL·LIQUES I TARJA SUPERIOR FIXE, COMPOSICIÓ SEGONS PLÀNOLS.<br>MATERIAL: RASTRELLS METÀL·LICS TUBULARS DE SECCIÓ 50X50 MM PER A FIXACIÓ DE PORTES METÀL·LIQUES DE XAPA D'ACER DE 8 MM DE GRUIX.<br>DIMENSIONS: 128X3270 MM<br>ACABAT: PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS. COLOR A DECIDIR.<br>TIRADOR: POM IN.22.100 JNF A2010IM19 Ø19 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE SETINAT.<br>INCLOU REMAT SUPERIOR, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 723) | 506,24 | 1,000 | 506,24 |
| 23 | PAM2-TM01 | U | TIPUS MA.01: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1500X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA CORREDISSA DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI.<br>SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 727) | 665,19 | 1,000 | 665,19 |
| 24 | PAM2-TM02 | U | TIPUS MA.02: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE MAMPARA DE DUTXA DE DIMENSIONS: 1000X2000 MM FORMADA PER UN FRONTAL DE 1 FULLA FIXA I 1 FULLA PRACTICABLE DE VIDRE TEMPERAT DE 8 MM DE GRUIX, AMB PERFILERIA D'ALUMINI ANODITZAT<br>TIRADOR: TIRADOR VALLI & VALLI A9004CM16, GUIA D'ALUMINI. | 486,42 | 1,000 | 486,42 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEGELLAT: TANCAMENT D'IMANT I JUNTES D'ESTANQUITAT.<br>INCLOU REMATS, SEGELLATS I TOT EL NECESSARI PER DEIXAR ACABADA LA UNITAT D'OBRA. (P - 728) | | | |
| 25 | PB13-T811 | M | 8.11 BARANA FORMADA PER DOS PERFILS TUBULARS BUITS DE SECCIÓ CIRCULAR DE Ø50 MM (E: 2 MM), SOLDATS A MUNTANTS, AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 CAPES D'ACABAT AMB PINTURA METÀL·LICA ANTICORROSIVA (P - 764) | 71,28 | 28,000 | 1.995,84 |
| 26 | PQN1-TES1 | U | ES1: SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ESCALA PREFABRICADA DE GAT TIPUS HYMER O EQUIVALENT, PER A SALVAR UNA ALÇADA DE 410CM. I 90CM DE PROTECCIÓ, PER A MANTENIMENT DE COBERTA (CANAL I PLAQUES), D'ALUMINI I AMB PROTECCIÓ DORSAL. ESGLAONS ESTRIATS ANTILLISCANTS. SUPORTS DE 21CM. (P - 810) | 752,53 | 2,000 | 1.505,06 |
| 27 | PB13-T812 | M | 1.01: BARANA D'ACER DE D20 MM I H.90 CM., GEOMETRIA SEGONS PLÀNOLS DE DETALL, ACABAT PINTAT AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS (RAL A DECIDIR) (P - 765) | 58,15 | 63,800 | 3.709,97 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.11 | | | **38.290,26** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 12 COMUNICACIONS VERTICALS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PL20-TAS1 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS01 DE CÀRREGA 480KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 6 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1000 X 1250 MM., NO. DE PARADES 3, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 7.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1200 X 1750 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 3280 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX, BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL | 31.135,73 | 1,000 | 31.135,73 |







| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. (P - 791) | | | |
| 2 | PL21-TAS2 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS02 DE CÀRREGA 630KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 8 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 1100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 180º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 1570 X 1700 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4260 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES, DIMENSIONS DE PORTES 800 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. (P - 792) | 29.605,92 | 1,000 | 29.605,92 |
| 3 | PL90-3UX4 | U | FABRICACIÓ I MUNTATGE D'ASCENSOR D'ACORD AMB LA LEGISLACIÓ VIGENT, DIRECTIVA 2014/33/UE I LA SEVA TRANSPOSICIÓ AL R.D 203/2016, AIXÍ COM L'ESTRICTE COMPLIMENT DE LA NORMA HARMONITZADA 81-20:2015 D'ASCENSORS I COMPONENTS DE SEGURETAT PER A ASCENSORS.<br>ASCENSORA AS03 DE CÀRREGA 1275KG., /NOMBRE DE PASSATGERS 17 PERSONES, AMB DIMENSIONS DE CABINA 2100 X 1400 MM., NO. DE PARADES 2, VELOCITAT 1M/S., RECORREGUT 3.000 MM, ACCESSOS/EMBARCAMENTS A 0º, LOCALITZACIÓ MÀQUINA EN FOSSAT, DIMENSIÓ DEL BUIT 2750 X 1650 MM., ALÇADA DE FOSSAT 1200 MM., AMB RECORREGUT LLIURE SEGURETAT 4700 MM<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE CABINA: TIPUS DE PORTES DE CABINA AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT ACER INOXIDABLE.<br>CARACTERÍSTIQUES PORTES DE PIS: TIPUS DE PORTA DE PIS AUTOMÀTIQUES DE 4 FULLES, DIMENSIONS DE PORTES 1600 X 2.000 MM. ACABAT PORTES ACER INOXIDABLE.<br>TIPUS DE TRACCIÓ: ELECTROMECÀNIC.<br>DISSENY DE CABINA: DISSENY INTERIORD'ACER INOXIDABLE INOXIDABLE, AMB IL·LUMINACIÓ AMB VIDRE MATITZAT, SOSTRE: INOX/LEDS, SÒL: GOMA ANTILLISCANT, PARETS ACER INOX. BOTONERES DE CABINA EN COLUMNA, BOTONERES DE PIS EN MARC, MIRALLS DE CABINA: MITJANA ALÇADA, PASSAMANS: | 39.170,73 | 1,000 | 39.170,73 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TUBULAR INOXIDABLE SATINAT.<br>MANIOBRA UNIVERSAL PREMUNTADA<br>AMB MARCATGE CE SEGONS REAL DECRETO 203/2016<br>INCLOU MANTENIMENT DE GARANTIA PER DOS ANYS AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN MÒDUL DE COMUNICACIONS SENSE FIL GSM EN UNA SITUACIÓ<br>DEL RECINTE DE L'ASCENSOR ON HI HAGI COBERTURA. REALITZAR LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FINS AL QUADRE DE MANIOBRES DE L'ASCENSOR I PROGRAMAR EL MÒDUL DE COMUNICACIÓ BIDIRECCIONAL DE LA CABINA. (P - 793) | | | |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.12 | | | **99.912,38** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 13 | MOBILIARI INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PQ52-T001 | U | TAULELL RECEPCIÓ: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE RECEPCIÓ, DE DIMENSIONS TOTALS DE 556CM. DE LLARG I 79CM D'AMPLE, TAULELL ADAPTAT DE 79CM D'AMPLÀRIA, 156CM. DE LLARG I 74CM D'ALÇADA TAULELL DE 380CM, DE LLARG, 31CM. D'AMPLADA I 120CM. D'ALÇADA, TAULA DE TREBALL DE DE 380CM, DE LLARG, 79CM. D'AMPLADA I 74CM. D'ALÇADA, AMB QUATRE ARMARIS INFERIORS INTEGRATS AMB VUIT PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., TAULELL TRICAPA D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=42MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. (P - 799) | 5.971,45 | 1,000 | 5.971,45 |
| 2 | PQ52-T002 | U | TAULELL BAR: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. (P - 800) | 3.346,75 | 1,000 | 3.346,75 |
| 3 | PQ52-T003 | U | TAULELL GUARDARROBA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE GUARDARROBA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 306CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I AMB RODES I DUES PARTS DE 118CM D'AMPLADA TAMBÉ AMB | 3.475,08 | 1,000 | 3.475,08 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TRES LLEIXES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA<br>ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT, AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. (P - 801) | | | |
| 4 | PQ52-T004 | U | TAULELL CUINA: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CUINA, DE DIMENSIONS TOTALS DE 312CM. DE LLARG, 64CM D'AMPLE, I 87CM D'ALÇADA, DIVIDIT EN CINC MÒDULS AMB PORTES, AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL DOS ESPAIS AMB LLEIXA, UN PER ESPAI PER ENTAVAIXELLES AMB CONNEXIONS D'AIGUA I DESGÜAS I TAULELL INTEGRANT PICA DE DOS SINUS, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES,<br>INCLOU REVESTIMENTS DE FRONTAL I LATERALS DE 77CM, D'ALÇADA I LLEIXA DE 20CM D'AMPLADA TOT SEGONS PLÀNOL DETAL I TOT DEL MATEIX MATERIAL<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>. (P - 802) | 3.990,85 | 1,000 | 3.990,85 |
| 5 | PQ52-T005 | U | TAULELL BAR ABSIS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE BAR ABSIS, DE DIMENSIONS TOTALS DE 246CM. DE LLARG, 40CM D'AMPLE, I 110CM D'ALÇADA, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA AMB TRES LLEIXES I RODES, UNA PART DE 60CM D'AMPLADA PER INTEGRAR PICA I UNA PART DE 120CM. AMB ESPAI PER CAMARES FRIGORIFIQUES, TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI I PERFILS TUBULARS D'ACER, COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA.<br>INCLOU SISTEMA D'INDUCCIÓ DE BUCLE MAGNÈTIC. (P - 803) | 2.785,03 | 1,000 | 2.785,03 |
| 6 | PQ52-T007 | U | TAULELL CAMERINO 1: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 1 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB DOS COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL.<br>TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL | 1.248,42 | 1,000 | 1.248,42 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. (P - 804) | | | |
| 7 | PQ52-T008 | U | TAULELL CAMERINO 2: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ DE TAULELL DE CAMERINO 2 DE DIMENSIONS TOTALS DE 410CM. DE LLARG, 60CM D'AMPLE I 75CM. D'ALÇADA, AMB ENCAIX EN CANTONADA, AMB TRES COSTELLES DE SUPORT INTERMITGES I DUES ALS EXTREMS. TOT FABRICAT A BASE DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM., AMB SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI, TOT COL·LOCAT SOBRE OBRA AMB FIXACIONS MECÀNIQUES , TOT SEGONS PLÀNOL DETALL. TOTES LES FUSTES UTILITZADES S'ACREDITARAN AMB GARANTIA DE PROCEDÈNCIA D'EXPLOTACIÓ FORESTAL SOSTENIBLE AMB CRITERI DE GARANTIA TÈCNICA. (P - 805) | 1.248,42 | 1,000 | 1.248,42 |
| 8 | PAQ0-T010 | U | TIPUS ARMARI CAMERINOS: FABRICACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMARI DE DIMENSIONS TOTALS 756CM DE LLARG, 45CM DE FONDARIA I 250CM. D'ALÇADA, AMB VUIT MÒDULS I SETZE PORTES AMB FRONTISSES ADEQUADES I TIRADORS, BUCS BASE, LATERALS I SÒCOL, BANS A 37CM D'ALÇADA I ALTELL DE 38CM D'ALÇADA, COMPOSICIO SEGONS PLÀNOL TOT DE TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM I SUB-ESTRUCTURA DE FUSTA DE PI (P - 729) | 7.579,29 | 1,000 | 7.579,29 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.13 | | | **29.645,29** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 14 | EQUIPAMENTS I COMPLEMENTS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PJ43-HA1G | U | DOSIFICADOR DE SABÓ DE LLAUTÓ CROMAT, MODEL COSMOPOLITAN DE GROHE O EQUIVALENT, DIPÒSIT I PISTÓ D'UNA PEÇA, DE 150 MM D'ALÇÀRIA PER 80 MM DE DIÀMETRE I CAPACITAT 500 C.C., COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 790) | 69,27 | 8,000 | 554,16 |
| 2 | PJ40-HA23 | U | PORTA-ROTLLES DE PAPER HIGIÈNIC D'ACER INOXIDABLE AMB TAPA, DE LA CASA MEDICLINICS. REF.: PR0787CS O EQUIVALENT, D'ACER INOXIDABLE, CEPILLADO, SATINADO COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 785) | 17,46 | 13,000 | 226,98 |
| 3 | PC16-5NML | M2 | MIRALL DE LLUNA INCOLORA DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT (P - 770) | 85,10 | 11,000 | 936,10 |
| 4 | PJ42-HA1M | U | DISPENSADOR DE PAPER EN ROTLLE TIPUS METXA PER A EIXUGAMANS, DE 310 MM D'ALÇÀRIA PER 255 MM DE DIÀMETRE, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 788) | 38,58 | 8,000 | 308,64 |
| 5 | PJ41-HA1S | U | BARRA MURAL DOBLE ABATIBLE PER A BANY ADAPTAT, REF.: BG0850CS DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 787) | 246,84 | 4,000 | 987,36 |
| 6 | PJ41-HA1Q | U | BARRA MURAL RECTA PER A BANY ADAPTAT, DE 800 MM DE LLARGÀRIA I 35 MM DE D, DE TUB D'ALUMINI RECOBERT DE NILÓ, COL·LOCAT AMB FIXACIONS | 93,23 | 4,000 | 372,92 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MECÀNIQUES (P - 786) | | | |
| 7 | PQ54-430P | M2 | TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR (COLOR A ESCOLLIR) E=18MM ACABAT DE XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT COL·LOCAT SOBRE SUPORT MURAL I ENCASTAT AL PARAMENT (P - 806) | 181,91 | 7,320 | 1.331,58 |
| 8 | PJ117-3BWD | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE RENTAMANS EMPOTRABLE D405 MM DE MEDICLINICS O EQUIVALENT. (P - 773) | 130,80 | 10,000 | 1.308,00 |
| 9 | PJ219-3SG5 | U | AIXETA ELECTRÒNICA DE PARET AMB DETECCIÓ D'INFRAROJOS INTEGRADA A L'EXTERM DEL BROC TIPUS EXTREME WS SE SUPRATECH.O EQUIVALENT (P - 781) | 261,50 | 10,000 | 2.615,00 |
| 10 | PJ11C-3CX8 | U | INODOR DE PORCELLANA ESMALTADA, DE SORTIDA VERTICAL I/O HORITZONTAL, MODEL INSPIRA-ROUND DE ROCA O EQUIVALENT AMB SEIENT I TAPA ESMORTEÏDA, CISTERNA I MECANISMES DE DESCÀRREGA I ALIMENTACIÓ INCORPORATS, DE COLOR BLANC, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 775) | 190,88 | 13,000 | 2.481,44 |
| 11 | PJ241-3CPU | U | FLUXOR PER A INODOR, ENCASTAT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INCORPORATS, PREU ALT, AMB ENTRADA D'1" (P - 784) | 256,61 | 13,000 | 3.335,93 |
| 12 | PJ21P-3XYY | U | RUIXADOR FIX, D'ASPERSIÓ FIXA, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 1/2" (P - 782) | 48,66 | 2,000 | 97,32 |
| 13 | PJ11A-TAV9 | U | PLAT DE DUTXA RECTANGULAR DE RESINES MODEL AQUOS DE ROCA, EXTRAPLANO DE STONEX®. REF: AP6017D03E8016400 EQUIVALENT COLOR 64-ONIX O SIMILAR ENCASTAT AL PAVIMENT (P - 774) | 347,39 | 2,000 | 694,78 |
| 14 | PJ212-3M1A | U | CONJUNT D'AIXETA MESCLADORA MONOCOMANDAMENT TERMOSTÀTICA PER A DUTXA MURAL TIPUS FUJI MODEL 28119101AC DE TRES O EQUIVALENT. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT (P - 780) | 265,84 | 2,000 | 531,68 |
| 15 | PJ186-3CNH | U | ABOCADOR DE PORCELLANA ESMALTADA AMB ALIMENTACIÓ INTEGRADA, DE COLOR BLANC, PREU ALT, COL·LOCAT SOBRE EL PAVIMENT I CONNECTAT A LA XARXA D'EVACUACIÓ (P - 777) | 88,66 | 1,000 | 88,66 |
| 16 | PJ240-3E0D | U | FLUXOR PER A ABOCADOR, MURAL, MUNTAT SUPERFICIALMENT, AMB AIXETA DE REGULACIÓ I TUB DE DESCÀRREGA INTEGRAL INCORPORATS, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU ALT, AMB ENTRADA DE 3/4" (P - 783) | 162,79 | 1,000 | 162,79 |
| 17 | PJ187-3CPF | U | REIXA FETA AMB ACER INOXIDABLE I PROTECCIÓ DE GOMA, MUNTAT A ABOCADOR DE GRES ESMALTAT BRILLANT, PREU ALT (P - 778) | 49,02 | 1,000 | 49,02 |
| 18 | PJ181-3DYS | U | AIGÜERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE AMB DUES PIQUES, DMODEL CLARON DE BLANCO O EQUIVALENT, ENCASTADA A UN TAULELL DE CUINA (P - 776) | 102,79 | 2,000 | 205,58 |
| 19 | PJ210-H7U5 | U | AIXETA MONOCOMANDAMENT PER A PICA DE CUINA DE LA CASA TOP-TRES MODEL-20544001AC. ACER INOXIDABLE, RASPALLAT, SETINAT (P - 779) | 101,69 | 2,000 | 203,38 |
| 20 | PQZ5-HAAD | U | PENJADOR DE ROBA D'ACER INOXIDABLE COL·LOCAT | 12,36 | 13,000 | 160,68 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | VERTICALMENT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES (P - 812) | | | |
| 21 | PJ42-TA1M | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ D'ASSECADOR DE MANS TIPUS M19ACS MACHFLOW PLUS AUTOMÁTICO DE MEDICLINICS O EQUIVALENT, COL·LOCAT AMB FIXACIONS MECÀNIQUES, CONNECTAT A XARXA ELÈCTRICA (P - 789) | 134,41 | 8,000 | 1.075,28 |
| 22 | PQ81-T177 | U | NEVERA BAIXA DE 2 PORTES 200 LITRES - 1020X550X850 MM - 110 W 230/1V D'EURAST 0 EQUIVALENT D'ACER INOXIDABLE RASPALLAT. (P - 807) | 2.002,99 | 3,000 | 6.008,97 |
| 23 | PQ81-TB3U | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE EN OBRA DE RENTAVAIXELLES MARCA I MODEL SKU: GLS290D DE GGMGASTRO O EQUIVALENT, COL.LOCAT CONNECTAT A XARXA D'AIGUA I DE SANEJAMENT (P - 808) | 1.135,10 | 2,000 | 2.270,20 |
| 24 | PAV8-T1EE | M2 | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CORTINA DE VELLUT DE 460GR/M2 CLEVIL 100%, A DOBLE CARA, CONFECCIO EN TABLES AMB MULETON, IGNIFUG, AMB GUIA D'ACCIONAMENT INDIVIDUAL SOBRE RIEL AR-TRACK DE LA MARCA SHOWTEX O EQUIVALENT, MOTORITZAT DE 2V I VELOCITAT 25CM/S AMB ACCIONAMENT DES DE TAULA DE CONTROL TOT INSTAL.LAT (P - 762) | 126,68 | 64,320 | 8.148,06 |
| 25 | PBBB-DVJV | U | PLACA INFORMATIVA PER SENYALITZACIÓ DE BANYS, CAMERINOS ETC AMB PLACA DE 20XX20X1 D'ACER INOXIDABLE RASPATLLAT, AMB GRAFISMES A DEFINIR PER LA DF, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 769) | 30,12 | 0,000 | 0,00 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.14 | | | **34.154,51** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ |
| TITOL 3 | 01 | CLIMATITZACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 01 | MÀQUINES I EQUIPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEDC1131 | U | UNITAT INTERIOR DE TIPUS MURAL AMB VENTILADOR CENTRÍFUG PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, DE 3,6 A 4 KW DE POTÈNCIA TÈRMICA APROXIMADA TANT EN FRED COM EN CALOR, DE 70 W DE POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL ABSORBIDA, AMB ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA DE 230 V, PER A INSTAL·LACIONS AMB FLUID FRIGORÍFIC R410 A, COL·LOCADA (P - 74) | 572,47 | 2,000 | 1.144,94 |
| 2 | EEDBSJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, MODEL FXNQ63A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 7,1 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 8 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 110 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 107 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 33 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 16,5 M³/MIN, DE 620X1190X200 MM, PES 32 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE | 2.199,73 | 4,000 | 8.798,92 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C65. (P - 72) | | | |
| 3 | EEDBSJ31 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE TERRA, AMB ENVOLTANT, MODEL FXLQ20P ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 49 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 49 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 32 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 7 M³/MIN, DE 600X1000X232 MM, PES 27 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB CONTROL REMOT SIMPLIFICAT PER A HOTELS, MODEL BRC2E52C. (P - 73) | 1.900,72 | 2,000 | 3.801,44 |
| 4 | EEDESJ20 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ200MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 22,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 25 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1294 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1294 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 58 M³/MIN, DE 470X1380X1100 MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 160 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. (P - 75) | 4.968,14 | 4,000 | 19.872,56 |
| 5 | EEDESJ21 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE SENSE ENVOLTANT, MODEL FXMQ250MB ´´DAIKIN´´, D'ALTA PRESSIÓ, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 1465 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 1650 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 45 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 72 M³/MIN, DE 470X1380X1100 | 5.626,66 | 3,000 | 16.879,98 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MM, PES 132 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA DISPONIBLE DE 170 A 270 PA, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BOMBA DE DRENATGE, ASPIRACIÓ D'AIRE POSTERIOR O INFERIOR, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC4C62. INCLÚS ELEMENTS PER A SUSPENSIÓ DEL SOSTRE. (P - 76) | | | |
| 6 | EEDESJ50 | U | UNITAT INTERIOR D'AIRE CONDICIONAT, PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), DE SOSTRE AMB DESCÀRREGA DIRECTA, MODEL FXHQ100A ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 11,2 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 12,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 237 W, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 237 W, PRESSIÓ SONORA A VELOCITAT BAIXA 37 DBA, CABAL D'AIRE A VELOCITAT ALTA 29,5 M³/MIN, DE 235X1590X690 MM, PES 39 KG, VÀLVULA D'EXPANSIÓ ELECTRÒNICA, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET) A UNITAT EXTERIOR, CONTROL PER MICROPROCESSADOR, ORIENTACIÓ VERTICAL AUTOMÀTICA (DISTRIBUCIÓ UNIFORME DE L'AIRE) I FILTRE D'AIRE DE SUCCIÓ, AMB JOC DE CONTROLADOR REMOT SENSE FIL FORMAT PER RECEPTOR I COMANDAMENT PER INFRAROIGS, MODEL BRC7G53. (P - 77) | 3.143,07 | 3,000 | 9.429,21 |
| 7 | EED5SJ28 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 28 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,84, SEER 7,2, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 7,29 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 31,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,27, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 7,38 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 22 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 58 DBA, CABAL D'AIRE 175 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD | 9.304,10 | 2,000 | 18.608,20 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. (P - 66) | | | |
| 8 | EED5SJ33 | U | UNITAT EXTERIOR D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 33,5 KW (TEMPERATURA DE BULB HUMIT DE L'AIRE INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), EER 3,73, SEER 6,96, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN REFRIGERACIÓ 8,98 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 37,5 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), COP 4,12, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL EN CALEFACCIÓ 9,1 KW, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -20 FINS A 15,5°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 26 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 50% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, 1685X930X765 MM, PES 268 KG, PRESSIÓ SONORA 61 DBA, CABAL D'AIRE 185 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND).<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ. CONEXIÓ A | 10.413,88 | 1,000 | 10.413,88 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | LES LÍNIES FRIGORÍFIQUES. CONNEXIÓ A LA XARXA ELÈCTRICA. CONEXIÓ A LA XARXA DE DESGUÀS. POSADA EN MARXA. (P - 67) | | | |
| 9 | EED5SJ40 | U | UNITAT EXTERIOR PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ14T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 40 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,83, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 45 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,5, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 30 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSOR SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLAT, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X1240X765 MM, PES 302 KG, PRESSIÓ SONORA 59 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 226 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). (P - 68) | 19.938,03 | 1,000 | 19.938,03 |
| 10 | EED5SJ56 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ20T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ10T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 56 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,36, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 63 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,68, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 43 | 28.633,04 | 1,000 | 28.633,04 |





## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, PRESSIÓ SONORA 66 DBA, CABAL D'AIRE NOMINAL 342 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). (P - 69) | | | |
| 11 | EED5SJ67 | U | COMBINACIÓ DE DUES UNITATS EXTERIORS D'AIRE CONDICIONAT PER A SISTEMA VRV-IV C+ (VOLUM DE REFRIGERANT VARIABLE), BOMBA DE CALOR, MODEL RXYLQ24T ´´DAIKIN´´, PER A GAS R-410A, AMB TEMPERATURA DE REFRIGERANT VARIABLE PER A LA MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ESTACIONAL, FORMADA PER DUES UNITATS RXYLQ12T, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA (400V/50HZ), POTÈNCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 67,4 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 35°C), SEER 6,93, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN REFRIGERACIÓ DES DE -5 FINS A 43°C, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 75 KW (TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR 7°C), SCOP 3,51, RANG DE FUNCIONAMENT DE TEMPERATURA DE BULB SEC DE L'AIRE EXTERIOR EN CALEFACCIÓ DES DE -25 FINS A 16°C, CONNECTABILITAT DE FINS A 52 UNITATS INTERIORS AMB UN PERCENTATGE DE CAPACITAT MÍNIM DEL 70% I MÀXIM DEL 130%, CONTROL MITJANÇANT MICROPROCESSADOR, COMPRESSORS SCROLL HERMÈTICAMENT SEGELLATS, AMB CONTROL INVERTER, DIMENSIONS 1685X2500X765 MM, CABAL D'AIRE NOMINAL 452 M³/MIN, LONGITUD TOTAL MÀXIMA DE CANONADA FRIGORÍFICA 1000 M, LONGITUD MÀXIMA ENTRE UNITAT EXTERIOR I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 165 M (190 M EQUIVALENTS), DIFERÈNCIA MÀXIMA D'ALTURA D'INSTAL·LACIÓ 90 M SI LA UNITAT EXTERIOR ES TROBA PER SOBRE DE LES UNITATS INTERIORS I 90 M SI ES TROBA PER SOTA, LONGITUD MÀXIMA ENTRE EL PRIMER KIT DE RAMIFICACIÓ (UNIÓ REFNET) DE CANONADA FRIGORÍFICA I UNITAT INTERIOR MÉS ALLUNYADA 40 M, BLOC DE TERMINALS F1-F2 PER A CABLE DE 2 FILS DE TRANSMISSIÓ I CONTROL (BUS D-III NET), PANTALLA DE CONFIGURACIÓ I SOFTWARE QUE FA QUE LA POSADA EN MARXA, LA CONFIGURACIÓ I LA PERSONALITZACIÓ SIGUIN MÉS RÀPIDES I PRECISES, I POSSIBILITAT D'INSTAL·LACIÓ EN INTERIOR COM A RESULTAT DE L'ALTA PRESSIÓ ESTÀTICA EXTERNA | 33.443,98 | 1,000 | 33.443,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'AIRE, TRACTAMENT ANTICORROSIU ESPECIAL DEL BESCANVIADOR DE CALOR, FUNCIÓ DE RECUPERACIÓ DE REFRIGERANT, CÀRREGA AUTOMÀTICA ADDICIONAL DE REFRIGERANT, PROVA AUTOMÀTICA DE FUNCIONAMENT I AJUST DE LIMITACIÓ DE CONSUM D'ENERGIA (FUNCIÓ I-DEMAND). (P - 70) | | | |
| 12 | EEV3L695 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE BUS DE COMUNICACIONS, APANTALLAT, DE 2 FILS, DE 1,5 MM² DE SECCIÓ PER FIL. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 120) | 10,68 | 446,948 | 4.773,40 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.15.01.01 | | | **175.737,58** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 15 INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ
TITOL 3 01 CLIMATITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 02 DISTRIBUCIÓ DE FLUIDS-REFRIGERANTS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEZG4010 | KG | SUBMINISTRAMENT I CÀRREGA DE LA INSTAL·LACIÓ AMB GAS REFRIGERANT R-410A, SUBMINISTRAT EN AMPOLLA AMB 50 KG DE REFRIGERANT.<br>INCLOU: CÀRREGA DEL GAS REFRIGERANT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: PES TEÒRIC DE LA CÀRREGA, ESTIMAT A PARTIR DE LA DENSITAT APARENT, DE LA PRESSIÓ I DEL VOLUM A OCUPAR, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES DETERMINARÀ EL PES DE LA CÀRREGA REALMENT INTRODUÏDA EN LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 135) | 13,20 | 38,510 | 508,33 |
| 2 | EED9MI44 | UT | SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DERIVACIÓ DE LÍNIA FRIGORÍFICA, DE 2 SORTIDES. TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA.<br>INCLOU: CONNEXIONAT.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 71) | 82,88 | 14,000 | 1.160,32 |
| 3 | EF5A52B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1/2 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 139) | 11,09 | 54,160 | 600,63 |
| 4 | EF5A62B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 0,8 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 140) | 12,44 | 159,650 | 1.986,05 |
| 5 | EF5A73B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 3/4 ´´ DE DIÀMETRE | 29,83 | 44,680 | 1.332,80 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 141) | | | |
| 6 | EF5A83B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 7/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 142) | 34,24 | 55,850 | 1.912,30 |
| 7 | EF5AA3B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´1/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,0 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 143) | 44,41 | 53,400 | 2.371,49 |
| 8 | EF5AC4B1 | M | TUB DE COURE R250 (SEMIDUR) 1´´5/8 ´´ DE DIÀMETRE NOMINAL I DE GRUIX 1,25 MM, SEGONS NORMA UNE-EN 12735-1, PER SOLDAT PER CAPIL·LARITAT AMB SOLDADURA FORTA (T>450ºC) AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 144) | 78,66 | 21,550 | 1.695,12 |
| 9 | EFQ3284K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 12 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 167) | 4,21 | 55,000 | 231,55 |
| 10 | EFQ3385K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 168) | 4,56 | 160,000 | 729,60 |
| 11 | EFQ3386K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 18 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 169) | 4,65 | 45,000 | 209,25 |
| 12 | EFQ3387K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 170) | 4,75 | 56,000 | 266,00 |
| 13 | EFQ3389K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 19 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 171) | 5,26 | 55,000 | 289,30 |
| 14 | EFR11111 | M | RECOBRIMENT D'AÏLLAMENTS TÈRMICS DE CANONADES D'ALUMINI, DE 70 MM DE DIÀMETRE, DE 0,6 MM DE GRUIX, AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 177) | 14,76 | 36,240 | 534,90 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.15.01.02 | | | **13.827,64** |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ |
| TITOL 3 | 01 | CLIMATITZACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 03 | DISTRIBUCIO FLUIDS-AIRE |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EE42Q942 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 250 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 54) | 39,45 | 6,450 | 254,45 |
| 2 | EE42QC42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 300 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 56) | 41,76 | 3,460 | 144,49 |
| 3 | EE42QE42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 57) | 44,77 | 8,500 | 380,55 |
| 4 | EE42QH42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 550 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 59) | 64,82 | 19,220 | 1.245,84 |
| 5 | EE442LS3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 300 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT (P - 61) | 10,84 | 18,975 | 205,69 |
| 6 | EE51SJ1A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.<br>TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL. (P - 62) | 21,02 | 976,638 | 20.528,93 |
| 7 | EE52Q12A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS (P - 63) | 28,73 | 5,400 | 155,14 |
| 8 | EEK86192 | U | DIFUSOR LINIAL AMB 2 RANURES D'ALUMINI EXTRUÏT DE 62 MM D'AMPLÀRIA, ANODITZAT, AMB PLÈNUM DE CONNEXIÓ CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT, I BOCA DE CONNEXIÓ CIRCULAR DE 123 MM DE DIÀMETRE AMB COMPORTA DE REGULACIÓ, DE 1800 MM DE LLARGÀRIA, MUNTAT SUSPÈS AL SOSTRE (P - 89) | 166,60 | 12,000 | 1.999,20 |
| 9 | EEK2TR01 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 825X125 MM, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART | 110,29 | 18,000 | 1.985,22 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT). INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA. (P - 85) | | | |
| 10 | EEK2TR02 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA D'IMPULSIÓ, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE AMB INCLINACIÓ DE 15°, AMB PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, FORMADA PER LAMEL·LES VERTICALS REGULABLES INDIVIDUALMENT I MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. (P - 86) | 82,27 | 18,000 | 1.480,86 |
| 11 | EEK2TR11 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. (P - 87) | 188,93 | 8,000 | 1.511,44 |
| 12 | EEK2TR12 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE 1225X225 MM, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA. (P - 88) | 258,64 | 10,000 | 2.586,40 |
| 13 | EEK11G21 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, D'UNA FILERA D'ALETES FIXES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 500X75 MM, D'ALETES SEPARADES 16/12,5 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT (P - 78) | 32,81 | 20,000 | 656,20 |
| 14 | EEK21H47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 525X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT (P - 83) | 42,59 | 12,000 | 511,08 |
| 15 | EEK21B87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA | 32,09 | 76,000 | 2.438,84 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 325X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT (P - 81) | | | |
| 16 | EEK21E87 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 425X225 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT (P - 82) | 36,66 | 8,000 | 293,28 |
| 17 | EEK2SJ47 | U | REIXETA D'IMPULSIÓ O RETORN, AMB UNA FILERA D'ALETES ORIENTABLES HORITZONTALS, D'ALUMINI ANODITZAT PLATEJAT, DE 825X125 MM, D'ALETES SEPARADES 20 MM, DE SECCIÓ RECTA I FIXADA AL BASTIMENT (P - 84) | 59,01 | 22,000 | 1.298,22 |
| 18 | EEKE2C61 | U | TOVERA DE LLARG ABAST, ORIENTABLE MANUALMENT PER A INSTAL·LAR EN EXTREM CONDUCTE CIRCULAR DE 315 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 166 MM DE DIÀMETRE DE BOCA, ALUMINI LACAT DE COLOR ESTÀNDARD,, COL.LOCADA (P - 93) | 125,05 | 22,000 | 2.751,10 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.15.01.03 | | | **40.426,93** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 15 INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ
TITOL 3 01 CLIMATITZACIÓ
SUBCAPÍTOL 04 ATENUACIÓ ACÚSTICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEKT5FC0 | U | SILENCIADOR CIRCULAR , AMB NUCLI INTERIOR , DE XAPA HELICOÏDAL D'ACER GALVANITZAT, DE 630 MM DE DIÀMETRE DE CONNEXIÓ I 1200 MM DE LLARGÀRIA AMB LLANA MINERAL DE ROCA I VEL DE FIBRA DE VIDRE SOTA XAPA PERFORADA INTERIOR, INCLOSOS ELEMENTS DE CONNEXIÓ, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 95) | 1.219,25 | 4,000 | 4.877,00 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.15.01.04 | | | **4.877,00** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 15 INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ
TITOL 3 02 VENTILACIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEMHSJ00 | U | RECUPERADOR DE CALOR AIRE-AIRE, CABAL D'AIRE NOMINAL 2460 M³/H, DIMENSIONS 590X2150X1460 MM, PES 290 KG, PRESSIÓ ESTÀTICA D'AIRE NOMINAL 430 PA, PRESSIÓ SONORA A 1 M 61 DBA, POTÈNCIA ELÈCTRICA NOMINAL 1820 W, ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400 V, EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS HUMIDES 85,8%, POTÈNCIA CALORÍFICA RECUPERADA 19,09 KW (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR -7°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 20°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 55%), EFICIÈNCIA DE RECUPERACIÓ CALORÍFICA EN CONDICIONS SEQUES 76,6% (TEMPERATURA DE L'AIRE EXTERIOR 5°C AMB HUMITAT RELATIVA DEL 80% I TEMPERATURA AMBIENTE 25°C), AMB BESCANVIADOR DE PLAQUES D'ALUMINI DE FLUX CREUAT, VENTILADORS AMB | 9.102,44 | 1,000 | 9.102,44 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MOTOR DE TIPUS EC D'ALTA EFICIÈNCIA, BYPASS AMB SERVOMOTOR PER A CANVI DE MODE D'OPERACIÓ DE RECUPERACIÓ A FREE-COOLING, ESTRUCTURA DESMUNTABLE DE DOBLE PANELL AMB AÏLLAMENT DE LLANA MINERAL DE 25 MM D'ESPESSOR, PANELLS EXTERIORS D'ACER PREPINTAT I PANELLS INTERIORS D'ACER GALVANITZAT, FILTRES D'AIRE CLASSE F7+F8 EN L'ENTRADA D'AIRE EXTERIOR, FILTRE D'AIRE CLASSE M5 EN EL RETORN D'AIRE DE L'INTERIOR, PRESSOSTATS DIFERENCIALS PER ALS FILTRES, ACCÉS ALS VENTILADORS I ALS FILTRES D'AIRE A TRAVÉS DELS PANELLS D'INSPECCIÓ, POSSIBILITAT D'ACCÉS LATERAL ALS FILTRES, CONTROL ELECTRÒNIC PER A LA REGULACIÓ DE LA VENTILACIÓ I DE LA TEMPERATURA, PER A LA SUPERVISIÓ DE L'ESTAT DELS FILTRES D'AIRE, PROGRAMACIÓ SETMANAL I GESTIÓ DE LES FUNCIONS DE DESGEBRAMENT I ANTIGLAÇ PER A LA SECCIÓ OPCIONAL AMB BATERIA D'AIGUA. INSTAL·LACIÓ EN SOSTRE. (P - 100) | | | |
| 2 | EEMHSC60 | U | UNITAT DE RECUPERACIÓ D'ENERGIA D'ALT RENDIMENT EQUIPADA AMB UN INTERCANVIADOR ROTATIU STANDARD AMB UNA EFICIÈNCIA DE 79% EN EL PUNT DE TREBALL DE 3200 M³ / H A 150 PA. EQUIPAT AMB VENTILADORS TIPUS PLUG-FAN AMB PALES CAP ENRERE I MOTOR DE ROTOR EXTERIOR EC PORTEN RODAMENTS DE GREIXATGE PERMANENT I PROTECCIÓ ELECTRÒNICA INTEGRADA (ROTOR BLOQUEJAT, ERROR DE FASE, BAIXA TENSIÓ, TEMPERATURA I CURT CIRCUIT). AMB BATERIA DE FRED/CALOR DE 28 KW.<br>LA CARCASSA AUTOPORTANT AMB PANELL SANDVITX DE 50 MM ESTÀ COMPOSTA D'UNA CARA EXTERIOR, PINTADA EN RAL7024 DE GRAN RESISTÈNCIA CONTRA LA CORROSIÓ (CLASSE: RC3) I RAIGS UVA (CLASSE: RUV3) SEGONS NORMA EN 10169, EL FARCIMENT, DE LLANA MINERAL DE 40KG / M3 AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA DE 0,037 W / MK I LA CARA INTERIOR D'ACER GALVANITZAT, DE MUNTATGE AMB TEULADA PER A EXTERIOR.<br>MUNTAT SOBRE PEUS D'ACER DE 3 MM, PINTATS RAL9011, DE 100 MM D'ALÇADA, AMB POSSIBILITAT DE MUNTAR SUPORTS ANTIVIBRATORIS O ANIVELLADORS.<br>FÀCIL ACCÉS A TOTS ELS COMPONENTS I L'ELECTRÒNICA, GRÀCIES A LES SEVES AMPLIES PORTES AMB FRONTISSES, AMB EL COSTAT DE REVISIÓ A LA DRETA MIRANT EL SENTIT DE L'AIRE D'IMPULSIÓ.<br>EL RECUPERADOR ESTÀ DISSENYAT PER A LA INSTAL·LACIÓ A EXTERIOR, AMB PROTECCIÓ DE PANELL SANDWICH, MUNTAT EN SUPERFÍCIE AMB LA DESCÀRREGA HORITZONTAL I CONNEXIONS CIRCULAR.<br>L'EQUIP PORTA COM A ESTÀNDARD UN PRE-FILTRE G4 I UN FILTRE F7 AL COSTAT D'IMPULSIÓ I EN EL COSTAT D'EXTRACCIÓ UN FILTRE M5, LA OBSTRUCCIÓ ESTÀ CONTROLADA PER PRESSÒSTATS.<br>EL SISTEMA DE CONTROL INTEGRAT, QUE DISPOSA DELS PROTOCOLS DE COMUNICACIÓ MODBUS RTU (RS485) I BACNET IP PER INTEGRAR L'EQUIP EN SISTEMES DE GESTIÓ D'EDIFICIS I QUE A MÉS ES POT AJUSTAR DES DE LA PANTALLA TÀCTIL.<br>COL.LOCAT I CONNECTAT<br><br>MARCA SERVOCLIMA (P - 99) | 18.500,61 | 2,000 | 37.001,22 |
| 3 | EEM93671 | U | VENTILADOR EN LÍNIA PER A CONDUCTE CIRCULAR AMB COS EXTRAIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A UN DIÀMETRE DE 160 MM, MOTOR MONOFÀSIC DE DOS VELOCITATS, IP X4, 60 W DE POTÈNCIA ABSORBIDA PER A UN CABAL MÀXIM DE 550 M3/H, NIVELL DE PRESSIÓ | 178,39 | 7,000 | 1.248,73 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SONORA DE 30 A 35 DB(A), MUNTAT EN EL CONDUCTE (P - 98) | | | |
| 4 | EEM32311 | U | VENTILADOR-EXTRACTOR MONOFÀSIC PER A 230 V DE TENSIÓ, DE 160 M3/H DE CABAL MÀXIM D'AIRE, DE PRESSIÓ BAIXA I ENCASTAT (P - 97) | 94,32 | 4,000 | 377,28 |
| 5 | EEP3FA12 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE BOCA D'EXTRACCIÓ INCLOENT EIX ROSCAT, ROSCA I MARC DE MUNTATGE, TAMANY 125 MM.<br>TOTALMENT MUNTADA I CONNEXIONADA. (P - 104) | 9,45 | 18,000 | 170,10 |
| 6 | EEP3TR15 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 105) | 34,19 | 6,000 | 205,14 |
| 7 | EEP3TR25 | UT | SUBMINISTRE I MUNTATGE DE REIXETA CIRCULAR D'ALUMINI, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, D'ALUMINI ANODITZAT COLOR NATURAL, PER A CONDUCTE D'ADMISSIÓ O EXTRACCIÓ, DE 150 MM DE DIÀMETRE, PER VENTILACIÓ NATURAL. FINS I TOT ACCESSORIS DE FIXACIÓ I CONNEXIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ MITJANÇANT ELEMENTS D'ANCORATGE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 106) | 84,73 | 1,000 | 84,73 |
| 8 | EEK1TR13 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS REGULABLES INDIVIDUALMENT, DE 225X125 MM, FIXACIÓ OCULTA (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN PARET. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE.<br>(P - 79) | 33,87 | 3,000 | 101,61 |
| 9 | EEK1TR14 | U | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE REIXETA DE RETORN, D'ALUMINI EXTRUDIT, ANODITZAT COLOR NATURAL E6-C-0, AMB LAMEL·LES HORITZONTALS FIXES, DE SORTIDA D'AIRE PERPENDICULAR A LA REIXETA, PART POSTERIOR DE XAPA D'ACER PINTADA EN COLOR NEGRE RAL 9005, | 160,71 | 1,000 | 160,71 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB MECANISME DE REGULACIÓ DEL CABAL AMB LAMES ACOBLADES EN OPOSICIÓ, ACCIONABLES DES DE LA PART FRONTAL, FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS VISTOS (AMB MARC DE MUNTATGE DE XAPA D'ACER GALVANITZAT), MUNTADA EN CONDUCTE RECTANGULAR NO METÀL·LIC. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. MUNTATGE I FIXACIÓ DE LA REIXETA. (P - 80) | | | |
| 10 | EEKCTR04 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE COMPORTA PER A ASPIRACIÓ D'AIRE AMB ACTUADOR ELÈCTRIC DE SENYAL DE 0-10 V ALIMENTAT A 24 V I UN PARELL MOTOR DE 5 NMCONNECTAT A SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI, DE 500X250 MM, MARC DE XAPA PERFILADA D'ACER GALVANITZAT, LAMEL·LES DE XAPA PERFILADA D'ALUMINI, EIXOS DE LES LAMEL·LES DE LLAUTÓ, ARTICULACIONS DE PVC, JUNTS DE LES LAMEL·LES D'ESCUMA DE POLIÈSTER. INCLÚS ACCESSORIS DE MUNTATGE I ELEMENTS DE FIXACIÓ. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. FIXACIÓ DE LA COMPORTA. CONNEXIÓ AL CONDUCTE.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 92) | 448,59 | 6,000 | 2.691,54 |
| 11 | EE42Q312 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 100 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 51) | 13,11 | 44,900 | 588,64 |
| 12 | EE42Q412 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 125 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 52) | 13,54 | 13,766 | 186,39 |
| 13 | EE42Q612 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 160 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,5 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 53) | 14,20 | 65,148 | 925,10 |
| 14 | EE42QE42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 350 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 57) | 44,77 | 8,292 | 371,23 |
| 15 | EE42QB42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 400 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 55) | 58,20 | 2,000 | 116,40 |
| 16 | EE42CF22 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE DE 450 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 0,6 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 50) | 98,43 | 57,500 | 5.659,73 |
| 17 | EE42QG42 | M | CONDUCTE HELICOÏDAL CIRCULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 500 MM DE DIÀMETRE (S/UNE-EN 1506), DE GRUIX 1 MM, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 58) | 62,12 | 57,500 | 3.571,90 |
| 18 | EE61SJB0 | M2 | AÏLLAMENT TÈRMIC AMB PLANXA D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A AÏLLAMENT TÈRMIC D'EQUIPS I CONDUCTES, AUTOADHESIVA, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, MUNTAT INTERIORMENT, ADHERIT (P - 65) | 45,62 | 55,000 | 2.509,10 |
| 19 | EE4426S3 | M | TUB FLEXIBLE AMB CONDUCTE CIRCULAR D'ALUMINI+ESPIRAL D'ACER+FIBRA DE VIDRE AMB ALUMINI REFORÇAT, DE 160 MM DE DIÀMETRE SENSE GRUIXOS DEFINITS, COL·LOCAT (P - 60) | 7,98 | 11,730 | 93,61 |
| 20 | EE51SJ1A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA | 21,02 | 206,620 | 4.343,15 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MINERAL DE VIDRE (MW), SEGONS UNE-EN 14303, DE GRUIX 25 MM, REVESTIT PER UN COMPLEX TRÍPLEX ALUMINI VIST + MALLA DE FIBRA DE VIDRE + KRAFT PER L'EXTERIOR I UN TEIXIT DE VIDRE ACÚSTIC D'ALTA RESISTÈNCIA MECÀNICA (TEIXIT NETO) PER L'INTERIOR, RESISTÈNCIA TÈRMICA 0,78 M²K/W, CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,032 W/(MK), MUNTAT ENCASTAT EN EL CEL RAS.<br>TAMBÉ P/P DE TALLS, COLZES I DERIVACIONS, SEGELLAT D'UNIONS AMB COLA CLIMAVER, EMBOCADURES, SUPORTS METÀL·LICS GALVANITZATS, ELEMENTS DE FIXACIÓ, SEGELLAT DE TRAMS AMB CINTA D'ALUMINI, ACCESSORIS DE MUNTATGE, PECES ESPECIALS, NETEJA I RETIRADA DELS MATERIALS SOBRANTS A CONTENIDOR. TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I PROVAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG DEL RECORREGUT DELS CONDUCTES. MARCAT I POSTERIOR ANCORATGE DELS SUPORTS DELS CONDUCTES. MUNTATGE I FIXACIÓ DE CONDUCTES. SEGELLAT DE LES UNIONS. NETEJA FINAL. (P - 62) | | | |
| 21 | EE52Q12A | M2 | FORMACIÓ DE CONDUCTE RECTANGULAR DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, DE GRUIX 0,6 MM, AMB UNIÓ BAIONETA, MUNTAT ADOSSAT AMB SUPORTS (P - 63) | 28,73 | 47,250 | 1.357,49 |
| 22 | EE5Z1100 | M | JUNT ELÀSTIC PLA ANTIVIBRATORI, FORMAT PER PLANXA D'ACER GALVANITZAT, MATERIAL ELÀSTIC DE 60 MM D'AMPLÀRIA I PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COL·LOCADA FIXADA A CONDUCTE RECTANGULAR (P - 64) | 5,73 | 12,000 | 68,76 |
| 23 | EEKCA1FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 6´´ (150 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR (P - 90) | 27,02 | 6,000 | 162,12 |
| 24 | EEKCA3FF | U | REGULADOR DE FLUX CIRCULAR, D'ACER LACAT, DE 10´´ (250 MM) DE DIÀMETRE, REGULACIÓ VOLUMÈTRICA, DUES ALETES OPOSADES I MUNTAT SOBRE UN DIFUSOR CIRCULAR (P - 91) | 29,55 | 2,000 | 59,10 |
| 25 | EEKZSJ43 | U | ACTUADOR PER A COMPORTES DE FINS A 3 M2, AMB UN PARELL MOTOR DE 15 NM, SENYAL DE 3 PUNTS, ACOBLAT DIRECTAMENT A L'EIX DE LA COMPORTA I CONNECTAT AL SISTEMA DE CONTROL. (P - 96) | 138,98 | 8,000 | 1.111,84 |
| 26 | EEN11693 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-6 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 60 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA (P - 101) | 84,26 | 6,000 | 505,56 |
| 27 | EEN11993 | U | FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'EFICÀCIA ALTA, DE LA CLASSE F-9 SEGONS LA NORMA UNE-EN 779, DE 595X595 MM I DE 135 MM DE GRUIX, BASTIMENT DE PLÀSTIC AMB PESTANYA, CABAL NOMINAL DE 3600 M3/H I CAIGUDA DE PRESSIÓ INICIAL DE 70 PA, AMB UN RENDIMENT MIG FOTOMÈTRIC DEL 90 %, MUNTAT SOBRE BASTIDOR O CAIXA (P - 102) | 97,93 | 6,000 | 587,58 |
| 28 | EENP1291 | U | BASTIMENT PER A FILTRE D'AIRE DE PLAFÓ D'ACER GALVANITZAT, PER A MUNTAR ENTRE CONDUCTES O ALS EXTREMS DEL CIRCUIT, PER A UN FILTRE DE 595X595 MM I DE 75 MM DE GRUIX COM A MÀXIM, RETENCIÓ DEL FILTRE PER MOLLES DE FIXACIÓ I JUNT D'ESTANQUITAT DE NEOPRÈ, ACCESSIBILITAT LATERAL, COL·LOCAT (P - 103) | 60,21 | 12,000 | 722,52 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.15.02 | | | **74.083,72** |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 04 | ENLLUMENAT INTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EH2DLA08 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR INDIVIDUAL FIXE. FABRICAT EN ALUMINI LACAT EN COLOR NEGRE. AMB UN MARC MOLT PRIM. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON/OFF. REFLECTOR D'ALUMINI FACETAT D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 40º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 80MM DIÀM X 110MM ALÇADA. POTENCIA: 9W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. (P - 249) | 80,53 | 18,000 | 1.449,54 |
| 2 | EH2DLA16 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR. DIFUSOR INTERIOR FABRICAT EN METACRILAT OPAL ESPECIAL PER A LED I REFLECTOR METALITZAT BRILLANT, DISSIPADOR D'ALUMINI INJECTAT. MODEL PER A LED AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT ON-OFF. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP44. CLASSE D'AÏLLAMENT II. DIMENSIONS 128MM DIÀM X 118MM ALÇADA.<br>POTENCIA: 24W.<br>MARCA LAMP MODEL KOMBIC 70<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. (P - 250) | 102,32 | 22,000 | 2.251,04 |
| 3 | EH12C4D1 | U | LLUMENERA DECORATIVA MODULAR D'ALUMINI, DE 120 CM, DE 34 W DE POTÈNCIA DE LA LLUMENERA, 3200 LM DE FLUX LLUMINÓS, PROTECCIÓ IP44, NO REGULABLE, MUNTADA SUPERFICIALMENT<br>INFINITE PRO – LEDS C4 (P - 246) | 151,02 | 37,000 | 5.587,74 |
| 4 | EHB5SJ53 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE FORMA OVALADA, 18 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 2000 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE II, COS I DIFUSOR DE POLICARBONAT I GRAU DE PROTECCIÓ IP54, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA FARO MODEL ZON (P - 263) | 80,31 | 30,000 | 2.409,30 |
| 5 | EHB5SJ54 | U | LLUMENERA DE SUPERFÍCIE DE RADIACIÓ INDIRECTA DE D120 MM, 0,7 W DE POTÈNCIA, FLUX LLUMINÓS DE 30 LM, AMB EQUIP ELÈCTRIC ON-OFF AÏLLAMENT CLASSE I, I GRAU DE PROTECCIÓ IP20, MUNTADA SUPERFICIALMENT.<br>MARCA LAMP MODEL MUN DARK 120 (P - 264) | 191,48 | 4,000 | 765,92 |
| 6 | EH13SJ21 | U | LLUMINÀRIA PER A SUSPENDRE. PERFIL FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR BLANC SATINAT AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. MODEL PER A LED MID POWER DE 14W, TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000W I EQUIP ELECTRÒNIC DALI INCORPORAT. AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT OPAL. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>DIMENSIONS 1.000 MM LLARGA.<br>POTENCIA: 14W.<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br><br>ZAVA LUCE MODEL COSIMA (P - 247) | 300,82 | 17,000 | 5.113,94 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | EH21LE90 | U | LINESTRA LED S14D 3000K , AMB CASQUILLO D'INOXIDABLE COLOR NIQUEL MATE, PER A MUNTANTGE DE SUPERFÍCIE. TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 K. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT III.<br>INCLOU PORTALÀMPADES I BOMBETA. (P - 248) | 87,64 | 23,000 | 2.015,72 |
| 8 | EHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÒPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. (P - 262) | 203,80 | 24,000 | 4.891,20 |
| 9 | EH43DA01 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-1 RUBY<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-1<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5692 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5579 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.3 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 100<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 100 102<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. (P - 254) | 470,55 | 12,000 | 5.646,60 |
| 10 | EH43DA02 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS LED B.V. RU-1-8-1-2-02-2 RUBY PVP UNITAT 455€ (PEM)<br>N° DE ARTÍCULO: RU-1-8-1-2-02-2<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 5346 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 5345 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 57.2 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 95 100 100 99 100<br>LÁMPARA: 1 X DEFINIDO POR EL USUARIO (FACTOR DE CORRECCIÓN 1.000).<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. (P - 255) | 470,71 | 10,000 | 4.707,10 |
| 11 | EH43DA03 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DMX.<br>MARCA CLS RX-1N-22-33 LM79-REVO-XL-4000KCRI80-30DEG<br>N° DE ARTÍCULO: RX-1N-22-33<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 3140 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3137 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 36.9 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>CÓDIGO CIE FLUX: 96 99 100 99 100<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ. (P - 256) | 783,81 | 6,000 | 4.702,86 |
| 12 | EH41SJ24 | M | CARRIL TRIFÀSIC PER A SUSPENDRE O ADOSSAR A | 50,66 | 40,000 | 2.026,40 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SOSTRE. FABRICAT EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI LACAT EN COLOR A DECIDIR AMB TRES CIRCUITS INDEPENDENTS MÉS NEUTRE I TERRA. PER A TENSIÓ A RED DE 230/440V 16A. CLASSE D'AÏLLAMENT I.<br>AMB REGULACIÓ DMX.<br>DRIVERS INCLOSOS<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT (P - 253) | | | |
| 13 | EH43LA19 | U | PROJECTOR PER ADAPTAR A CARRIL TRIFÀSIC UNIVERSAL MULTI DIRECCIONAL, AMB REGULACIÓ DALI. FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI I POLICARBONAT PINTAT EN COLOR BLANC TEXTURITZAT. DISSIPACIÓ PASSIVA PER A UNA CORRECTA GESTIÓ TÈRMICA. MODEL PER A LED COB, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID 3000 KI EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. REFLECTOR D'ALUMINI D'ALTA PURESA MEDIUM FLOOD 60º. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP20. CLASSE D'AÏLLAMENT II. POTENCIA: 26W.<br>INCLOU TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA.<br>INCLOU DRIVERS DE REGULACIÓ DALI. (P - 257) | 209,97 | 38,000 | 7.978,86 |
| 14 | EH2DNE60 | U | DOWNLIGHT EMPOTRABLE CIRCULAR.<br>NEXIA 01430-XW64-V3 DRAC MINI REDONDO/935/60GRADOS/3000LM/25W<br>N° DE ARTÍCULO: 01430-XW64-V3<br>FLUJO LUMINOSO (LUMINARIA): 2292 LM<br>FLUJO LUMINOSO (LÁMPARAS): 3022 LM<br>POTENCIA DE LAS LUMINARIAS: 25.8 W<br>CLASIFICACIÓN LUMINARIAS SEGÚN CIE: 99<br>INCLOU DRIVERS, I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. (P - 251) | 129,54 | 12,000 | 1.554,48 |
| 15 | EH3ASJ01 | U | LLUMENERA PENJANT DECORATIVA TIPUS BOLA D40 CM, AMB LÀMPADA LED REGULABLE E-27 13W 2520 LM COLOR 3000 K.<br>AMB MECANISMES PER A SUSPENDRE.<br>FABRICAT AMB ESTRUCTURA METÀL·LICA, NÍQUEL SETINAT, DIFUSOR DE VIDRE BUFAT OPAL.<br>INCLOU BOMBETA LED E-27<br>INCLOSA LA PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE SUPORT I LA PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'INTERCONNEXIÓ, ALIMENTACIÓ, DERIVACIÓ I ACABAT (P - 252) | 192,71 | 4,000 | 770,84 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.03.04 | | | **51.871,54** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 05 | ENLLUMENAT EXTERIOR |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EHB5LA10 | U | UPLIGHT D'EXTERIOR EMPOTRABLE. COS FABRICAT EN INJECCIÓ D'ALUMINI AMB TRACTAMENT DE CATAFORESIS, LACAT EN COLOR NEGRE, VIDRE TREMPAT I ARO EXTERIOR EN ACER INOXIDABLE AISI 304. MODEL PER A LED HI-POWER, AMB TEMPERATURA DE COLOR BLANC CÀLID I EQUIP ELECTRÒNIC INCORPORAT. AMB ÒPTIQUES MEDIUM FLOOD. AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP67, IK10. CLASSE D'AÏLLAMENT I. ORIENTABLE DE 0º A 90º I | 203,80 | 20,000 | 4.076,00 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | BASCULANT ENTRE -30º I 30º. DIMENSIONS 368MM X 107MM I 267MM DIÀM. HORES DE VIDA LED 50000 L90 B10. POTENCIA: 11W. INCLOU CAIXA D'EMPOTRAMENT PER A FORMIGÓ I TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS. COMPLETAMENT INSTAL·LADA. (P - 262) | | | |
| 2 | FHNM2613 | U | APLIC CIRCULAR DE DIÀMETRE > 300 MM, AMB 9 LEDS (20 W), AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, DIFUSOR DE PLÀSTIC I MARC DE FOSA D'ALUMINI, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, ENCASTAT (P - 323) | 305,54 | 14,000 | 4.277,56 |
| 3 | FHNAU060 | U | LLUMENERA PER A BALISSAMENT AMB LLUM SIMÈTRICA EN ROTACIÓ DE 360º, D'ALÇADA 1200 MM, PROTECCIÓ IP65, AMB LÀMPADA FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 42 W, TIPUS 8433 DE BEGA, COL·LOCADA ENCASTADA AL PAVIMENT (P - 322) | 439,77 | 4,000 | 1.759,08 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.03.05 | | | **10.112,64** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 06 | REGULACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EHTRSJ31 | U | EQUIP DE REGULACIÓ LLUM NATURAL PER A CONTROL DE TRANSFORMADORS ELECTRÒNICS AMB ENTRADA DE CONTROL D'1 A 10 V, DE 230 V DE TENSIÓ NOMINAL, PER A CÀRREGUES DE FINS A 10 A, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 266) | 58,35 | 10,000 | 583,50 |
| 2 | EHTBSJ50 | U | REGULADOR DE FLUX LLUMINÓS ELECTRÒNIC, MONOFÀSIC, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 230 V, COL·LOCAT (P - 265) | 124,38 | 15,000 | 1.865,70 |
| 3 | EHV31400 | U | CONTROLADOR DALI PER A REGULACIÓ I CONTROL DE 4 GRUPS DE LLUMS, AMB ALIMENTACIÓ I SORTIDA DE BUS, PER A COL.LOCAR EN CARRIL DIN, MUNTAT I CONNECTAT (P - 267) | 422,09 | 4,000 | 1.688,36 |
| 4 | EHV41210 | M | CABLE DE COMUNICACIONS PER A BUS DE DADES, 2X1 MM2 TRENAT I APANTALLAT, MUNTAT EN CANALITZACIÓ I CONNECTAT (P - 268) | 1,30 | 205,000 | 266,50 |
| 5 | EHVW1000 | U | PROGRAMACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT DE PUNT DE CONTROL (P - 269) | 28,13 | 10,000 | 281,30 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.03.06 | | | **4.685,36** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 03 | IL·LUMINACIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 07 | ENLLUMENAT EMERGÈNCIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EH6DSJ14 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR LENTE ANTIPÁNICO / PASILLO I COS DE POLICARBONAT, AMB LÀMPADA LED 3W 4000 K 310 LM I 1 HORA D'AUTONOMIA,<br>DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 42, COL·LOCAT ENCASTAT EN | 63,86 | 68,000 | 4.342,48 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PARAMENTS VERTICALS (P - 260) | | | |
| 2 | EH61HY54 | U | LLUMENERA D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ RECTANGULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS D'ABS, AMB LÀMPADA FLUORESCENT DE 8 W DE POTÈNCIA I LÀMPADA DE SENYALITZACIÓ INCANDESCENT, FLUX APROXIMAT DE 300 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, PER A COBRIR UNA SUPERFÍCIE APROXIMADA DE 60 M2, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 423, COL.LOCAT ENRASAT EN SOSTRE O PARET. (P - 258) | 67,81 | 18,000 | 1.220,58 |
| 3 | EH6E1310 | U | KIT D'EMERGÈNCIA PER A LÀMPADA FLUORESCENT DE 4 A 58 W, AMB CARREGADOR-CONVERTIDOR DE BATERIA I BATERIA DE NI-CD, AMB INHIBICIÓ MITJANÇANT INTERRUPTOR, GRAU DE PROTECCIÓ IP20 I UNA AUTONOMIA DE 1 A 1,5 H, COL·LOCAT (P - 261) | 58,29 | 37,000 | 2.156,73 |
| 4 | EH6DH213 | U | BALISA D'EMERGÈNCIA CIRCULAR AMB DIFUSOR DE POLICARBONAT I COS DE ZAMAK, AMB LED D'UN FLUX APROXIMAT DE 1,5 LUMENS I 1 HORA D'AUTONOMIA, 2 LÀMPADES DE SENYALITZACIÓ TIPUS LED DE COLOR VERMELL DE 230 V A.C. DE TENSIÓ D'ALIMENTACIÓ, AMB UN GRAU DE PROTECCIÓ IP 44 IK 07, ENCASTADA EN PARAMENTS VERTICALS (P - 259) | 35,19 | 38,000 | 1.337,22 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.03.07 | | | **9.057,01** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 08 | DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EG21RL1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, DE 2,2 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 187) | 7,56 | 40,000 | 302,40 |
| 2 | EG21HD1H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 185) | 17,41 | 158,700 | 2.762,97 |
| 3 | EG21020R | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 1250 N, AMB UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA > 2000 V, CONNECTAT AMB MANIGUET ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 183) | 0,89 | 1.370,455 | 1.219,70 |
| 4 | EG21H91H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 184) | 7,71 | 264,546 | 2.039,65 |
| 5 | EG15SJ22 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 150X150 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ ESTANCA I MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 180) | 6,95 | 50,000 | 347,50 |
| 6 | EG15SJ11 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA DE PLÀSTIC, DE 80X80 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL I ENCASTADA (P - | 0,79 | 90,000 | 71,10 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 179) | | | |
| 7 | EG16SJ12 | U | CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR DE PLÀSTIC, DE 200X300 MM, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-40, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 181) | 13,13 | 60,000 | 787,80 |
| 8 | EG22H311 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT (P - 188) | 0,81 | 695,382 | 563,26 |
| 9 | EG22H415 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT (P - 190) | 1,15 | 72,071 | 82,88 |
| 10 | EG22H611 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT (P - 191) | 2,11 | 88,562 | 186,87 |
| 11 | EG23E815 | M | TUB RÍGID D'ACER GALVANITZAT, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 4000 N, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 192) | 5,19 | 914,940 | 4.748,54 |
| 12 | EG2DPK02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA METAL.LICA PERFORADA ACABAT SENDZIMIR DE 200MM I ALA DE 60MM, AMB ALA SEPARADORA, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE CONEXIÓ, PART PROPORCIONAL DE CONEXIÓ A TERRA DE LA SAFATA, I ELEMENTS NECESARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIÓ. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. (P - 195) | 40,72 | 285,660 | 11.632,08 |
| 13 | EG2DPE02 | M | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE SAFATA DE REIXETA SAFATA DE REIXETA GALVANITZADA EN CALENT PER INMERSIÓ DE 200MM D'AMPLADA PER 60MM D'ALT, INCLOENT SUPORTS, ACCESORIS DE MUNTATGE, UNIONS ENTRE SAFATES, PART PROPORCIONAL DE POSTA A TERRA DE LA SAFATA, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. AMB ALA SEPARADORA. CABLE CONDUCTOR NU DE COURE DE 35MM2 CONECTAT A CADA TRAM DE SAFATA I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER LA CORRECTA I TOTAL INSTAL.LACIÓ DE LA MATEIXA. TOTALMENT MUNTADA, CONECTADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. (P - 194) | 30,00 | 200,100 | 6.003,00 |
| 14 | EG2BSJ21 | M | CANAL D'ALUMINI, D'AMPLÀRIA 150 MM, DE FONDÀRIA 50 MM, DE 2 TAPES PER A MECANISME MODULAR, AMB 4 COMPARTIMENTS COM A MÀXIM, ANODITZAT GRIS, MUNTADA SOBRE PARAMENTS, AMB PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I ELEMENTS D'ACABAT (P - 193) | 57,43 | 93,150 | 5.349,60 |
| 15 | EG329206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 214) | 0,45 | 2.770,000 | 1.246,50 |





## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | EG329306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 215) | 0,54 | 2.562,000 | 1.383,48 |
| 17 | EG329406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 216) | 0,64 | 1.690,060 | 1.081,64 |
| 18 | EG32B154 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE 450/750 V DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ H07Z-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB AÏLLAMENT POLIOLEFINES, AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 217) | 2,73 | 324,852 | 886,85 |
| 19 | EG31G206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 209) | 0,55 | 2.556,000 | 1.405,80 |
| 20 | EG31G306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 210) | 0,78 | 4.732,110 | 3.691,05 |
| 21 | EG31G406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, TRIPOLAR DE SECCIÓ 3X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 211) | 0,97 | 719,628 | 698,04 |
| 22 | EG31J306 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X2,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 212) | 1,07 | 300,000 | 321,00 |
| 23 | EG31J406 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K 0,6/1 KV, AMB BAIXA EMISSIVITAT FUMS, PENTAPOLAR DE SECCIÓ 5X4 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 213) | 1,47 | 300,000 | 441,00 |
| 24 | EG312156 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA (P - 196) | 2,54 | 921,420 | 2.340,41 |
| 25 | EG312162 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 197) | 3,50 | 332,740 | 1.164,59 |
| 26 | EG312172 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 198) | 4,72 | 364,120 | 1.718,65 |
| 27 | EG314682 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, + CABLE DE COMANDAMENT, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 203) | 24,12 | 273,560 | 6.598,27 |
| 28 | EG3121A4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 50 MM2, AMB COBERTA DEL | 9,56 | 409,920 | 3.918,84 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 199) | | | |
| 29 | EG3121B2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 70 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 200) | 13,66 | 71,400 | 975,32 |
| 30 | EG3121C4 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 95 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 201) | 16,07 | 258,750 | 4.158,11 |
| 31 | EG3121D2 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RZ1-K (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 120 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-4, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 202) | 20,04 | 28,560 | 572,34 |
| 32 | EG317332 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), TRIPOLAR, DE SECCIÓ 3 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 204) | 2,74 | 50,000 | 137,00 |
| 33 | EG317652 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ SZ1-K (AS+), PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5 X 6 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 211025, AMB UNA CLASSE DE REACCIÓ AL FOC CCA-S1B,D1,A1 SEGONS NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 205) | 8,15 | 105,850 | 862,68 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.04.08 | | | **69.698,92** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 16 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
TITOL 3 04 BAIXA TENSIÓ
SUBCAPÍTOL 09 QUADRES ELECTRICS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EG11CD62 | U | CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE , DE 250 A, SEGONS ESQUEMA UNESA NÚMERO 9 , SECCIONABLE EN CÀRREGA (BUC) , INCLOSA BASE PORTAFUSIBLES TRIFÀSICA (SENSE FUSIBLES), NEUTRE SECCIONABLE, BORNS DE CONNEXIÓ I GRAU DE PROTECCIÓ IP-43, IK09, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 178) | 257,70 | 1,000 | 257,70 |
| 2 | EG1PUB40 | U | CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA DEL TIPUS TMF10 PER A SUBMINISTRAMENT TRIFÀSIC INDIVIDUAL SUPERIOR A 15 KW, PER A MESURA INDIRECTA, POTÈNCIA ENTRE 139 I 277 KW, TENSIÓ DE 400 V, FORMAT PER CONJUNT DE CAIXES MODULARS DE DOBLE AÏLLAMENT DE POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE DE MIDES TOTALS 630X1260X171 MM, AMB BASE DE FUSIBLES (SENSE | 1.635,71 | 1,000 | 1.635,71 |





**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INCLOURE ELS FUSIBLES), SENSE EQUIP DE COMPTAGE, AMB IGA TETRAPOLAR (4P) DE 400 A REGULABLE ENTRE 200 I 400 A I PODER DE TALL DE 20 KA, SENSE PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 182) | | | |
| 3 | EG4QSM11 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE GENERAL DE SALA<br>SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 221) | 7.595,26 | 1,000 | 7.595,26 |
| 4 | EG4QSM10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE CLIMA SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, COMPTADOR ELÈCTRIC, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 220) | 3.288,09 | 1,000 | 3.288,09 |
| 5 | EG4QSM12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE QUADRE SECUNDARI DE PLANTA TIPUS SEGONS ESQUEMES UNIFILARS, INCLÓS ARMARI, PARAMENTA, BARRES DE COURE, PORTES DE VIDRE, PANY, BORNES, CABLEJAT, CONNEXIONAT, SUPORTS O BANCADA DE SUBJECCIÓ I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER DEIXAR EL QUADRE EN FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 222) | 1.215,34 | 4,000 | 4.861,36 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.04.09 | | | **17.638,12** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 16 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
TITOL 3 04 BAIXA TENSIÓ
SUBCAPÍTOL 0A MECANISMES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EG62GI01 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V, INCLOENT CAIXA, MARC, TECLA, MECANISME I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 224) | 7,21 | 18,000 | 129,78 |
| 2 | EG62GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR-CONMUTADOR PER PULSACIÓ 10A/250V DE SUPERFICIE, INCLOENT CAIXES, MARC, TECLES, MECANISMES I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 225) | 12,00 | 48,000 | 576,00 |
| 3 | EG62GI15 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ D'INTERRUPTOR AUTOMATIC-DETECTOR DE PRESENCIA,INCLOENT CAIXA, EMBELLIDOR SISTEMA 0848, MECANISME I TOTS ELS | 29,79 | 16,000 | 476,64 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 226) | | | |
| 4 | EG63GI10 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 229) | 6,93 | 23,000 | 159,39 |
| 5 | EG63GI12 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO 16A/240V DE SUPERFICIE, INCLÓS CAIXA, TAPA, EMBELLIDOR, MECANISME I ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 230) | 7,06 | 90,000 | 635,40 |
| 6 | EG63SJ5R | U | PRESA DE CORRENT DE SUPERFÍCIE, BIPOLAR AMB PRESA DE TERRA LATERAL, (2P+T), 16 A 250 V, AMB TAPA I CAIXA ESTANCA, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-55, PREU MITJÀ, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 231) | 10,71 | 2,000 | 21,42 |
| 7 | EG63GI03 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL ENCASTAT, COMPOSAT DE:<br>4 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 228) | 75,28 | 18,000 | 1.355,04 |
| 8 | EG63GI02 | U | SUBMINISTRE I COLOCACIÓ DE PUNT DE TREBALL A CANAL, COMPOSAT DE:<br>2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO AMB ALIMENTACIÓ NORMAL, 2 PRESES DE CORRENT TIPUS SCHUKO DE COLOR VERMELL AMB ALIMENTACIÓ ESTABILITZADA I 2 PRESES RJ45, INCLOENT CAIXES, MARC, TAPES ENBELLIDORES, MECANISMES, I ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU MUNTATGE, AMB COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 227) | 66,33 | 8,000 | 530,64 |
| 9 | EG64GE03 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE BOTONERA DE 36 POLSADORS, PER EMPOTRAR, INCLOENT CAIXA EMPOTRAR, 36 POLSADORS, MARC I TOTS ELS ACCESORIS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE. COLOR SEGONS D.F.<br><br>TOTALMENT MUNTAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 232) | 204,64 | 1,000 | 204,64 |
| 10 | EG6P2365 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 32 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA (P - 234) | 40,08 | 10,000 | 400,80 |
| 11 | EG6P2363 | U | PRESA DE CORRENT INDUSTRIAL DE TIPUS SEMIENCASTAT, 3P+N+T, DE 16 A I 380-415 V DE TENSIÓ NOMINAL SEGONS NORMA UNE-EN 60309-1, AMB GRAU DE PROTECCIÓ DE IP-67, COL.LOCADA (P - 233) | 34,39 | 10,000 | 343,90 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | 01.01.01.16.04.0A | | **4.833,65** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 0B | POSADA A TERRA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EGD1IG01 | U | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE PIQUETA DE POSTA A TERRA DE 1.5M DE LONGITUT I 20MM DE DIAMETRE D'ACER INOXIDABLE, INCLOSOS ACCESORIS DE CONNEXIÓ D'ACER INOXIDABLE, I TOTS ELS ELEMENTS NECESARIS PER AL SEU CORRECTE MUNTATGE.<br>TOTALMENT COLOCADA, CONNEXIONADA I DEIXADA EN FUNCIONAMENT. (P - 239) | 50,15 | 8,000 | 401,20 |
| 2 | EGDZU001 | U | PUNT DE CONNEXIO A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL.LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 243) | 8,33 | 2,000 | 16,66 |
| 3 | EGD3IG02 | M | SUBMINISTRAMENT I COLOCACIÓ DE CABLE NU D'ACER INOXIDABLE DE 50MM2 DE SECCIÓ, INCLOSES PART PROPORCIONAL DE BRIDES DE CONNEXIÓ I ACCESORIS.<br>TOTALMENT COLOCAT, CONNEXIONAT I DEIXAT EN FUNCIONAMENT. (P - 240) | 7,35 | 163,300 | 1.200,26 |
| 4 | EGDZSJ02 | UT | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT EN LOCAL, PER A LA CONNEXIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS DE L'EDIFICI, COM MOBLES, TERRES, SOSTRES A XARXA DE TERRA, MITJANÇANT CONDUCTOR RÍGID DE COURE DE 4 MM² DE SECCIÓ, CONNECTANT A TERRA TOTES LES CANALITZACIONS METÀL·LIQUES EXISTENTS I TOTS ELS ELEMENTS CONDUCTORS QUE RESULTIN ACCESSIBLES MITJANÇANT BRIDES DE LLAUTÓ. TAMBÉ P/P DE CAIXES DE CONNEXIONS D'EMPIULADURES I REGLETES. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I PROVADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. CONNEXIONAT DE L'ELÈCTRODE I LA LÍNIA D'ENLLAÇ. MUNTATGE DEL PUNT DE POSTA A TERRA. TRAÇAT DE LA LÍNIA PRINCIPAL DE TERRA. SUBJECCIÓ. TRAÇAT DE DERIVACIONS DE TERRA. CONNEXIONAT DE LES DERIVACIONS. CONNEXIONAT A MASSA DE LA XARXA.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 242) | 46,92 | 25,000 | 1.173,00 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | 01.01.01.16.04.0B | | | | **2.791,12** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT |
| TITOL 3 | 04 | BAIXA TENSIÓ |
| SUBCAPÍTOL | 0C | PARALLAMPS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EM91SJ3B | U | PARALLAMPS TIPUS ´´PDC´´ AMB DISPOSITIU D'ENCEBAMENT DE POLSAT ELÈCTRIC, AVANÇ EN L'ENCEBAT DE 15 µS I RADI DE PROTECCIÓ DE 46 M PER A UN NIVELL DE PROTECCIÓ 3 SEGONS DB SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (CTE), DE 1 M D'ALTURA, SEGONS UNE 21186, AMB PAL D'ACER GALVANITZAT DE 6 M D'ALÇÀRIA, PEÇA D'ADAPTACIÓ DEL DISPOSITIU I ELEMENTS DE FIXACIÓ PER A SUPORT AMB PLACA BASE MUNTAT SOBRE COBERTA. (P - 295) | 1.189,97 | 1,000 | 1.189,97 |
| 2 | EM9AU001 | U | COMPTADOR DE LLAMPS AMB REGISTRE DEL NOMBRE DE DESCÀRREGUES, AMB DISPOSITIU DE MESURADOR DE LA INTENSITAT DE CORRENT, MUNTAT EN EL CABLE CONDUCTOR DE LA INSTAL·LACIÓ DEL PARALLAMPS (P - 296) | 323,72 | 1,000 | 323,72 |
| 3 | EM9DU100 | U | VIA D'ESPURNES DE SEPARACIÓ PROTEGIDA CONTRA EXPLOSIONS, CLASSE TÈRMICA G4, TENSIÓ ALTERNA DE RESPOSTA 1 KV/50 HZ I CORRENT NOMINAL DE DESCÀRREGA (8/20) 100 KA, SEPARACIÓ ENTRE TERMINALS DE 20 A 130 MM, CONNECTADA AMB CARGOLS (P - 297) | 184,10 | 1,000 | 184,10 |
| 4 | EGD1322E | U | PIQUETA DE CONNEXIÓ A TERRA D'ACER, AMB RECOBRIMENT DE COURE 300 µM DE GRUIX, DE 2000 MM LLARGÀRIA DE 14,6 MM DE DIÀMETRE, CLAVADA A TERRA (P - 238) | 79,56 | 4,000 | 318,24 |
| 5 | EGDZ1102 | U | PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT SECCIONADOR DE PLATINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 241) | 37,73 | 1,000 | 37,73 |
| 6 | EG380807 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X25 MM2, MUNTAT EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA (P - 218) | 10,61 | 25,000 | 265,25 |
| 7 | EG380A02 | M | CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X50 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 219) | 10,46 | 40,000 | 418,40 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.04.0C | | | **2.737,41** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 16 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
TITOL 3 04 BAIXA TENSIÓ
SUBCAPÍTOL 0D PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELECTRICA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EGE1SJ40 | U | MÒDUL FOTOVOLTAIC POLICRISTAL·LÍ PER A INSTAL·LACIÓ AÏLLADA/CONNEXIÓ A XARXA, POTÈNCIA DE PIC 390 WP, AMB MARC D'ALUMINI ANODITZAT, PROTECCIÓ AMB VIDRE TREMPAT, CAIXA DE CONNEXIÓ PRECABLEJAT AMB CONNECTORS ESPECIALS, AMB UNA EFICÀCIA DEL 14,1%, COL·LOCAT AMB SUPORT SOBRE TERRA I TEULADA PLANA. INCLOU ESTRUCTURA SUPORT P/MÒD.FOTOV.,PERF.ALUMINI EXTRUÏT,HORITZ./VERT.,INCLIN.30/40º,P/COL.SOBRE TERRA I TEULADA PLANA (P - 244) | 333,71 | 16,000 | 5.339,36 |
| 2 | EGE2SJ46 | U | INVERSOR PER A INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA DE CONNEXIÓ A XARXA, TRIFÀSIC, POTÈNCIA NOMINAL DE SORTIDA 18000 W, TENSIÓ NOMINAL D'ENTRADA 360 V, RENDIMENT MÀXIM DE 96 A 96,5%, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, COL·LOCAT (P - 245) | 2.611,26 | 1,000 | 2.611,26 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | EG31F174 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 208) | 3,36 | 287,500 | 966,00 |
| 4 | EG31F134 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 206) | 0,93 | 184,000 | 171,12 |
| 5 | EG31F144 | M | CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ ZZ-F (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1 X 4 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINES AMB BAIXA EMISSIÓ FUMS, COL·LOCAT EN TUB (P - 207) | 1,01 | 368,000 | 371,68 |
| 6 | EG51UD01 | U | EQUIP DE COMPTATGE PER A SUBMINISTRE BT FINS A 63 A, AMB COMPTADOR TRIFÀSIC DIGITAL MULTIFUCIÓ DE 2 O 4 QUADRANTS, PRECISIÓ 1 EN ACTIVA I 2 EN REACTIVA, COMUNICACIÓ AMB PORT COM1 (RS-232, RS-484, ETHERNET), PER A MESURA DIRECTA, COL·LOCAT EN CPM (P - 223) | 610,47 | 1,000 | 610,47 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.04.0D | | | **10.069,89** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 16 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT
TITOL 3 04 BAIXA TENSIÓ
SUBCAPÍTOL 0E GRUP ELECTROGEN

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EGC13031 | U | GRUP ELECTRÒGEN DE CONSTRUCCIÓ INSONORITZAT, DE 30 KVA DE POTÈNCIA EN SERVEI D'EMERGÈNCIA, TRIFÀSIC, DE 400 V DE TENSIÓ, ACCIONAMENT AMB MOTOR DIÈSEL, AMB QUADRE DE CONTROL, INSTAL·LAT (P - 237) | 13.856,37 | 1,000 | 13.856,37 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.16.04.0E | | | **13.856,37** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 17 INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT
TITOL 3 05 SANEJAMENT EDIFICI

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | FD7ZPC22 | U | CONNEXIÓ DE SERVEIS A POU O TUB DE CLAVEGUERAM EXISTENT A EIX DE CALÇADA, INCLOU ACCESSORIS NECESSARIS, TALL AMB DISC DEL PAVIMENT ASFÀLTIC A DEMOLIR, DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE VORERA I PAVIMENT ASFÀLTIC EXISTENT, EXCAVACIÓ MANUAL I/O MECÀNICA, FORMIGONAT DE LA CONNEXIÓ, REBLIMENT, BASE DE FORMIGÓ, PAVIMENT DE PANOT A VORERA, I BASE DE TOT-Ú I PAVIMENT ASFÀLTIC A CALÇADA. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. INCLOU LA CÀRREGA, TRANSPORT A ABOCADOR I PAGAMENT DEL CÀNON. (P - 321) | 584,24 | 2,000 | 1.168,48 |
| 2 | EDD15624 | M | PARET PER A POU CIRCULAR DE D=80 CM, DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER | 188,42 | 10,240 | 1.929,42 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DINS AMB MORTER DE CIMENT 1:6 (P - 47) | | | |
| 3 | ED35SJ10 | U | PERICÓ SIFÒNIC I TAPA REGISTRABLE, DE 100X100X105CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM I AMB TAPA PREFABRICADA DE FORMIGÓ ARMAT (P - 41) | 210,89 | 2,000 | 421,78 |
| 4 | ED35SJ55 | U | PERICÓ DE PAS AMB TAPA EXTERIOR ESTANCA I REPLENABLE D'ACER INOX, DE 45X45X50 CM DE MIDES INTERIORS, AMB PARET DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT, ARREBOSSADA I LLISCADA PER DINS AMB MORTER 1:2:10, SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA DE 10 CM (P - 43) | 201,68 | 2,000 | 403,36 |
| 5 | EFA1SJ45 | M | COL·LECTOR SOTERRAT DE XARXA HORITZONTAL DE SANEJAMENT, SENSE ARQUETES, MITJANÇANT SISTEMA INTEGRAL ENREGISTRABLE, EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ, AMB UNA PENDENT MÍNIMA DEL 3%, PER A L'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I/O PLUVIALS, FORMAT PER TUB DE PVC LLIS, SÈRIE SN-4, RIGIDESA ANULAR NOMINAL 4 KN/M², DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR, AMB JUNTA ELÀSTICA, ENCASTADA EN LLOSA DE FONAMENTACIÓ. INCLÚS ACCESSORIS, REGISTRES, UNIONS I PECES ESPECIALS, LUBRICANT PER A MUNTATGE I FIXACIÓ A L'ARMADURA DE LA LLOSA. (P - 154) | 37,29 | 72,509 | 2.703,86 |
| 6 | EFA1SJ12 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 152) | 28,51 | 9,361 | 266,88 |
| 7 | EFA1SJ11 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 151) | 25,75 | 13,363 | 344,10 |
| 8 | ED15SJ60 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 38) | 92,93 | 4,000 | 371,72 |
| 9 | ED15SJ61 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE FECALS, DE 160 MM DE DIÀMETRE DE PVC, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS T, ENTRADES HORITZONTALS DE 160 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS | 121,57 | 2,000 | 243,14 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 39) | | | |
| 10 | ED510FC1 | U | BONERA SIFÒNICA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM), DE 80 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT (P - 44) | 38,34 | 8,000 | 306,72 |
| 11 | ED14U020 | M | BAIXANT DE TUB DE PLANXA DE ZINC DE D 80 MM I D'1 MM DE GRUIX, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀMICAMENT AMB BRIDES (P - 34) | 42,46 | 74,957 | 3.182,67 |
| 12 | E5ZJ15CP | M | CANAL EXTERIOR DE SECCIÓ SEMICIRCULAR DE PLANXA DE ZINC DE 0,82 MM DE GRUIX, DE DIÀMETRE 185 MM I 40 CM DE DESENVOLUPAMENT, COL·LOCADA AMB PECES ESPECIALS I CONNECTADA AL BAIXANT (P - 26) | 40,13 | 88,458 | 3.549,82 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.17.05 | | | **14.891,95** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 17 INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT
TITOL 3 06 PETIT SANEJAMENT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EFA15542 | M | TUB DE PVC DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 145) | 6,54 | 55,200 | 361,01 |
| 2 | EFA17542 | M | TUB DE PVC DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 146) | 7,97 | 18,642 | 148,58 |
| 3 | EFA18542 | M | TUB DE PVC DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 147) | 10,00 | 42,665 | 426,65 |
| 4 | EFA1A542 | M | TUB DE PVC DE 75 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 148) | 15,87 | 18,055 | 286,53 |
| 5 | EFA1E542 | M | TUB DE PVC DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, ENCOLAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 149) | 26,96 | 26,968 | 727,06 |
| 6 | EFA1F582 | M | TUB DE PVC DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, UNIÓ ELÀSTICA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, SEGONS LA NORMA UNE-EN 1452-2, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 150) | 32,82 | 8,690 | 285,21 |
| 7 | ED111B71 | M | DESGUÀS D'APARELL SANITARI AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA, ÀREA D'APLICACIÓ B SEGONS NORMA UNE-EN 1329-1, DE DN 110 MM, FINS A BAIXANT, CAIXA O CLAVEGUERÓ (P - 32) | 24,11 | 16,457 | 396,78 |
| 8 | EFA1SJ43 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE VÀLVULA DE VENTILACIÓ DE PVC-U, ABS I ASA, DE 70 MM DE | 122,51 | 4,000 | 490,04 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DIÀMETRE,DE 33 L/S DE CABDAL MÀXIM, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ PRIMÀRIA O SECUNDÀRIA, COL·LOCADA MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTADA.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 153) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.17.06 | | | **3.121,86** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 | |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 | |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| CAPÍTOL (1) | 17 | INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT | |
| TITOL 3 | 07 | BAIXANTS | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ED15N711 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 110 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 35) | 32,79 | 20,896 | 685,18 |
| 2 | ED15N811 | M | BAIXANT DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 125 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 36) | 41,48 | 15,387 | 638,25 |
| 3 | ED15SJ71 | UT | SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TAPA PER A REGISTRE DE PLUVIALS, INSONORITZAT, DE 110 MM DE DIÀMETRE DE PP TRICAPA, AMB MANEGUET DE COMPENSACIÓ, SOLDAT EN LA SEVA PART SUPERIOR, AMB PEÇA TIPUS Y, ENTRADES HORITZONTALS DE 110 MM DE DIÀMETRE AMB UN JUNT ELÀSTIC, COL·LOCAT MITJANÇANT UNIÓ A PRESSIÓ AMB JUNTA ELÀSTICA. TOTALMENT MUNTAT.<br>INCLOU: REPLANTEIG. PRESENTACIÓ EN SEC. NETEJA DE LA ZONA A UNIR, COL·LOCACIÓ DE LA JUNTA ELÀSTICA I CONNEXIÓ DE LES PECES.<br>CRITERI D'AMIDAMENT DE PROJECTE: NOMBRE D'UNITATS PREVISTES, SEGONS DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE PROJECTE.<br>CRITERI DE MESURA D'OBRA: ES MESURARÀ EL NOMBRE D'UNITATS REALMENT EXECUTADES SEGONS ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 40) | 98,60 | 10,000 | 986,00 |
| 4 | ED145D80 | M | BAIXANT DE TUB DE FOSA GRISA SEGONS UNE-EN 877 DE DN 100 MM, PER A UNIÓ DE CAMPANA AMB ANELLA ELASTOMÈRICA D'ESTANQUITAT, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 33) | 71,67 | 24,909 | 1.785,23 |
| 5 | ED5FC194 | M | CANAL DE MATERIAL PLÀSTIC SENSE PENDENT, D'AMPLÀRIA 100 A 200 MM I 130 A 160 MM D'ALÇÀRIA, AMB PERFIL LATERAL, AMB REIXA DE MATERIAL PLÀSTIC NERVADA CLASSE B125, SEGONS NORMA UNE-EN 1433, FIXADA AMB TANCA A LA CANAL COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ AMB SOLERA DE 100 MM DE GRUIX I PARETS DE 100 MM DE GRUIX (P - 46) | 65,18 | 41,975 | 2.735,93 |
| 6 | ED514EH1 | U | BONERA DE GOMA TERMOPLÀSTICA, DE 90 MM DE DIÀMETRE, AMB TAPA ANTIGRAVA METÀL·LICA, ADHERIDA | 36,86 | 8,000 | 294,88 |





**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SOBRE LÀMINA BITUMINOSA EN CALENT (P - 45) | | | |
| 7 | ED15R511 | M | CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE TUB DE POLIPROPILÈ DE PARET TRICAPA PER A EVACUACIÓ INSONORITZADA, DE DN 75 MM, INCLOSES LES PECES ESPECIALS I FIXAT MECÀNICAMENT AMB BRIDES (P - 37) | 21,27 | 25,910 | 551,11 |
| 8 | EFA1SJ75 | U | BARRET DE VENTILACIÓ DE PVC, DE 75 MM DE DIÀMETRE, PER A CANONADA DE VENTILACIÓ, CONNECTAT A L'EXTREM SUPERIOR DEL BAIXANT AMB UNIÓ ENGANXADA AMB ADHESIU. INCLÚS LÍQUID NETEJADOR I ADHESIU PER A TUBS I ACCESSORIS DE PVC. (P - 155) | 20,05 | 2,000 | 40,10 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.17.07 | | | **7.716,68** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 | |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 | |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA | |
| CAPÍTOL (1) | 18 | INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA | |
| TITOL 3 | 08 | INSTAL·LACIÓ AIGUA | |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EDKZ3154 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 48) | 36,39 | 1,000 | 36,39 |
| 2 | EDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 49) | 264,02 | 1,000 | 264,02 |
| 3 | EFB18655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 161) | 13,60 | 6,532 | 88,84 |
| 4 | EN318327 | U | VÀLVULA DE BOLA MANUAL AMB ROSCA, DE DUES PECES AMB PAS TOTAL, DE BRONZE, DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, DE 10 BAR DE PN I PREU ALT, MUNTADA SUPERFICIALMENT (P - 306) | 55,13 | 1,000 | 55,13 |
| 5 | ENE27304 | U | FILTRE COLADOR EN FORMA DE Y AMB BRIDES, 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, FOSA GRISA EN-GJL-250 (GG25), MALLA D'ACER INOXIDABLE 1.4301 (AISI 304) AMB PERFORACIONS D'1,5 MM DE DIÀMETRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 307) | 63,32 | 1,000 | 63,32 |
| 6 | EJM12409 | U | COMPTADOR D'AIGUA, PER VELOCITAT, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS ROSCADES DE DIÀMETRE NOMINAL 1´´1/2, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL (P - 278) | 176,20 | 1,000 | 176,20 |
| 7 | EJM1L200 | U | PUNT DE LECTURA EXTERIOR PER A CENTRALITZACIÓ DE LECTURA DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB CAPACITAT PER A FINS A 50 COMPTADORS, AMB CONNEXIÓ PER JACK ESTEREO DE 6,3 MM DE DIÀMETRE, DE MATERIAL PLÀSTIC, DE 85X85 MM, GRAU DE PROTECCIÓ IP-65, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 279) | 49,78 | 1,000 | 49,78 |
| 8 | EFB23452 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 40, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MIG, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC, I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 163) | 3,24 | 100,550 | 325,78 |
| 9 | EFB14652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, | 5,13 | 48,400 | 248,29 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 156) | | | |
| 10 | EFB15655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 157) | 7,44 | 11,891 | 88,47 |
| 11 | EFB16655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 158) | 9,20 | 23,207 | 213,50 |
| 12 | EFB17652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 159) | 9,76 | 15,930 | 155,48 |
| 13 | EFB18652 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 160) | 12,35 | 10,410 | 128,56 |
| 14 | EFQ3249K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 9 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 164) | 4,26 | 11,891 | 50,66 |
| 15 | EFQ3265K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 15 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 165) | 4,58 | 100,550 | 460,52 |
| 16 | EFQ3267K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 13 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 5000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 166) | 4,80 | 48,400 | 232,32 |
| 17 | EFQ33A7K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 22 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 172) | 5,04 | 36,100 | 181,94 |
| 18 | EFQ33A9K | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 28 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR | 5,58 | 40,100 | 223,76 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 173) | | | |
| 19 | EFQ33ABK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 35 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 174) | 6,27 | 23,000 | 144,21 |
| 20 | EFQ33ACK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 42 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 175) | 6,69 | 16,000 | 107,04 |
| 21 | EFQ33ADK | M | AÏLLAMENT TÈRMIC D'ESCUMA ELASTOMÈRICA PER A CANONADES QUE TRANSPORTEN FLUIDS A TEMPERATURA ENTRE -50°C I 105°C, PER A TUB DE DIÀMETRE EXTERIOR 48 MM, DE 25 MM DE GRUIX, AMB UN FACTOR DE RESISTÈNCIA A LA DIFUSIÓ DEL VAPOR D'AIGUA >= 7000, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT AMB GRAU DE DIFICULTAT BAIX (P - 176) | 7,26 | 10,400 | 75,50 |
| 22 | EJ2Z411B | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 1´´ I ENTRADA D'1´´ (P - 271) | 67,61 | 1,000 | 67,61 |
| 23 | EJ2Z4119 | U | AIXETA DE PAS, ENCASTADA, DE LLAUTÓ CROMAT, PREU SUPERIOR, AMB SORTIDA DE DIÀMETRE 3/4´´ I ENTRADA DE 3/4´´ (P - 270) | 64,78 | 12,000 | 777,36 |
| 24 | EJA2SJ10 | U | ACUMULADOR ELÈCTRIC DE 60 L DE CAPACITAT, AMB CUBETA D'ACER ESMALTAT, PER A COL·LOCAR EN POSICIÓ VERTICAL, DE 750 A 1500 W DE POTÈNCIA, COL·LOCAT EN POSICIÓ VERTICAL AMB FIXACIONS MURALS I CONNECTAT (P - 277) | 155,16 | 1,000 | 155,16 |
| 25 | EJA2DA11 | U | UNITAT INTERIOR, PER A PRODUCCIÓ D'A.C.S., BOMBA DE CALOR, SÈRIE ALTHERMA MONOBLOC, MODEL EKHLE260CV3 ´´DAIKIN´´, PER A GAS REFRIGERANT R-134A, POTÈNCIA CALORÍFICA NOMINAL 1,6 KW, CONSUM ELÈCTRIC NOMINAL 0,37 KW, ACUMULADOR D'A.C.S. DE 250 LITRES, PERFIL DE CONSUM XL, CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA A+, DIÀMETRE 628 MM, ALTURA 1892 MM, PES 98 KG, POTÈNCIA SONORA 52 DBA, ALIMENTACIÓ MONOFÀSICA (230V/50HZ), LÍMITS OPERATIUS: ENTRADA D'AIRE ENTRE -7°C I 38°C, SORTIDA D'AIGUA ENTRE 25°C I 70°C, AMB COMPRESSOR ROTATIU, I RESISTÈNCIA ELÈCTRICA DE SUPORT DE 1,5 KW. TOTALMENT MUNTADA, CONNEXIONADA I ENGEGADA PER L'EMPRESA INSTAL·LADORA PER A LA COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. (P - 276) | 2.436,10 | 1,000 | 2.436,10 |
| 26 | EJ2ZI004 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO D'AIXETA PER A PUNT DE CONSUM AMB VÀLVULA DE BOLA I CONNEXIÓ ROSCADA. DE LLAUTO . DE DIAMETRE 3/4''. INCLOS JUNTES, RACORS. TOTALMENT INSTAL.LADA. (P - 273) | 4,31 | 6,000 | 25,86 |
| 27 | EJ2ZI002 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE VALVULA D'ESQUADRA, ENCASTADA, DE LLAUTO CROMAT, AMB ENTRADA I SORTIDA PER ROSCAR DE 1/2''. INCLOS JUNTES, RACORS, EMBELLIDOR I MANETA. TOTALMENT INSTAL.LADA (P - 272) | 26,64 | 25,000 | 666,00 |
| 28 | EJ2ZSJ2K | U | MANIGUET FLEXIBLE, DE MALLA METÀL.LICA AMB ÀNIMA INTERIOR SINTÈTICA, TIPUS 2, AMB DUES UNIONS | 11,05 | 20,000 | 221,00 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ROSCADES DE 1/2´´ (P - 274) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.18.08 | | | **7.718,80** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 19 INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS
TITOL 3 0A TELECOMUNICACIONS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ED35SJ53 | U | PERICÓ DE PAS I TAPA FIXA, DE 75 X 75 CM I 50 CM DE FONDÀRIA, AMB PARET DE MAÓ CALAT DE 29 X 14 X 10 CM, ARREBOSSADA AMB MORTER MIXT 1:2:10, ELABORAT A L'OBRA I LLISCADA INTERIORMENT (P - 42) | 315,14 | 1,000 | 315,14 |
| 2 | EG22H611 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I ENCASTAT (P - 191) | 2,11 | 74,750 | 157,72 |
| 3 | EG21RK1G | M | TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX, AMB UNIÓ ENCOLADA I COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA (P - 186) | 6,44 | 138,000 | 888,72 |
| 4 | EG21HD1H | M | TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 63 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ROSCADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 185) | 17,41 | 230,000 | 4.004,30 |
| 5 | EP55T021 | U | SUBMINISTRAMENT I COL•LOCACIÓ DE PUNT D'ACCÉS A USUARI (PAU) AMB CAPACITAT PER A 2 LÍNIES.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT. TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 315) | 4,57 | 2,000 | 9,14 |
| 6 | EP4A2811 | M | CABLE DE FIBRA ÒPTICA PER A ÚS INTERIOR, AMB 8 FIBRES DEL TIPUS MULTIMODE 62,5/125, ESTRUCTURA INTERIOR MULTITUB (ESTRUCTURA AJUSTADA), PROTECCIÓ INTERIOR DE FIBRA DE VIDRE, AMB COBERTA DE POLIOLEFINA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDA I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SEGONS UNE-EN 60332-1-2, INSTAL·LAT (P - 314) | 7,72 | 50,000 | 386,00 |
| 7 | EP731J81 | U | CONNECTOR PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES, DEL TIPUS RJ45, CATEGORIA 6 F/UTP, AMB CONNEXIÓ PER DESPLAÇAMENT DE L'AÏLLAMENT, MUNTAT SOBRE SUPORT DE MÒDUL ESTRET (P - 316) | 16,07 | 68,000 | 1.092,76 |
| 8 | EP74S411 | U | ARMARI METÀL·LIC AMB BASTIDOR TIPUS RACK 19´´, DE 42 UNITATS D'ALÇÀRIA, DE 2000 X 600 X 600 MM (ALÇÀRIA X AMPLÀRIA X FONDÀRIA), D'1 COMPARTIMENT, AMB 1 PORTA DE VIDRE SECURITZAT AMB PANY I CLAU, AMB PANELLS LATERALS I ESTRUCTURA DESMUNTABLE, COL·LOCAT (P - 317) | 910,40 | 2,000 | 1.820,80 |
| 9 | EP7ZSJ3B | U | PANELL AMB 24 CONNECTORS RJ45 CATEGORIA 6 U/UTP INTEGRATS, PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT (P - 320) | 99,97 | 8,000 | 799,76 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | EP7Z113Y | U | PANNELL GUIADOR DE CABLES PER A MUNTAR SOBRE BASTIDOR RACK 19´´, D'1 UNITATS D'ALÇÀRIA, FIXAT MECÀNICAMENT (P - 318) | 36,24 | 8,000 | 289,92 |
| 11 | EP7ZE091 | U | REGLETA AMB 9 BASES SCHUCKO 2P+T DE 10/16 A I 230 V, PER A ARMARIS RACK 19´´, D'1 UNITAT D'ALÇÀRIA, I MUNTATGE HORITZONTAL, COL·LOCADA (P - 319) | 60,01 | 4,000 | 240,04 |
| 12 | EP434610 | M | CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, COL.LOCAT (P - 310) | 1,29 | 5.083,000 | 6.557,07 |
| 13 | EP43L312 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 0,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT (P - 311) | 3,88 | 68,000 | 263,84 |
| 14 | EP43L313 | U | CABLE D'INTERCONNEXIÓ DE 4 PARELLS, CATEGORIA 6, SENSE PANTALLA, DE 1,5 M DE LLARGÀRIA AMB DOBLE CONNECTOR MASCLE RJ45 ALS EXTREMS, COL.LOCAT (P - 312) | 5,12 | 68,000 | 348,16 |
| 15 | EP43L390 | U | ANTENA WIFI (P - 313) | 39,18 | 5,000 | 195,90 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.19.0A | | | **17.369,27** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 19 INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS
TITOL 3 0B INTERCOMUNICACIO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EP2ESJ01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE KIT COMPLERT D'INTERFONIA I COMUNICACIÓ PER A BANYS ACCESSIBLES, COMPOSAT DE: FONT D'ALIMENTACIÓ, UNITAT CENTRAL AMB SENYALITZACIÓ ACÚSTICA I LLUMINOSA (UC-LP), MECANISME DE TRUCADA PER POLSADOR I PER TIRADOR (U-PBM) I MECANISME DE REPOSICIÓ (U-RBM). TOTS DOS MECANISMES AMB LED DE TRUCADA EN CURS I MARC (M-420W).<br>SENYALITZADOR DE FINS A QUATRE BANYS ASSISTITS, AMB QUATRE LEDS I POLSADOR DE MUTE QUE<br>ELIMINA EL SO TEMPORALMENT A L'ESPERA D'ATENDRE LES TRUCADES I ANUL·LAR-LES DES DEL POLSADOR DE REPOSICIÓ DEL BANY.<br>CABLEJAT DE CONNEXIÓ. (P - 309) | 1.618,06 | 3,000 | 4.854,18 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.19.0B | | | **4.854,18** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 19 INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS
TITOL 3 0C ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EMD3GA30 | U | CENTRAL D'INTRUSIÓ EN CAIXA METÀL·LICA PER A SISTEMA INTEGRAT DE SEGURETAT, DE FINS A 20 ZONES CABLEJADES O 8 ZONES VIA RÀDIO, POSSIBILITAT DE FINS A 3 GRUPS I 25 USUARIS, SORTIDES EN PLACA PER A SIRENA EXTERIOR, SIRENA INTERIOR, LLUM ESTROBOSCÒPICA I RELÉ PROGAMABLE, CONFIGURABLE MITJANÇANT PORT USB, AMB TRANSMISOR TELEFÒNIC INTEGRAT I CONNEXIÓ TCP/IP, SOPORTA IP DINÀMICA I | 778,95 | 1,000 | 778,95 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DNS, ALIMENTACIÓ 230V, INCLOSA UNA BATERIA DE PLOM ESTANCA DE 12 VCC I 7,2 A, INCLOS MÒDUL EXPANSOR MULTIPLEXAT 8 ZONES SUPERVISADES I AMB DOBLE BALANCEIG + 4 SORTIDES LÒGIQUES, INCLOS AMB TECLAT DISPLAY LCD DE 2 LÍNIES DE 16 CARÀCTERS, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-1, INSTAL·LADA (P - 300) | | | |
| 2 | EMD52D90 | U | COMUNICACIÓ GPRS SEGURA MITJANÇANT ALGORITME D'ENCRIPTACIÓ.<br>FORMAT DE TRANSMISSIÓ EN SIA O EN CONTACT ID. DISPOSA DE 4 SORTIDES PROGRAMABLES. PERMET PROGRAMACIÓ REMOTA MITJANÇANT EL CANAL GPRS O BÉ EL CANAL GSM DE DADES. (P - 303) | 176,33 | 1,000 | 176,33 |
| 3 | EMD1SV73 | U | DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIUS (PIR) AMB TECNOLOGIA VECTORIAL, ABAST 18X25 M, AMB CAMP SELECCIONABLE 8X10 M, AMB SORTIDA PER A ALARMA (NC) I PER A TAMPER (NC), AMB SISTEMA ANTIEMMASCARAMENT, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-2, GRAU DE PROTECCIÓ IP30 / IK02, COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 298) | 109,45 | 33,000 | 3.611,85 |
| 4 | EMD2U220 | U | CONTACTE MAGNÈTIC CABLEJAT, COS DE PLÀSTIC, POLARITZAT, PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, INTERRUPTOR REED TOTALMENT ENCAPSULAT EN AMPOLLA DE POLIURETÀ, APERTURA MÀXIMA OPERATIVA 15 MM, AMB CONTACTES NC D'ALARMA I TAMPER, INCLÒS CABLE DE 4 FILS DE 2 M DE LLARGÀRIA, AMB CERTIFICAT DE GRAU 2 SEGONS UNE-EN 50131-2-6, COL·LOCAT (P - 299) | 58,12 | 15,000 | 871,80 |
| 5 | EMD4U110 | U | SIRENA PER A INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT, PER A ÚS INTERIOR, FABRICACIÓ EN PLÀSTIC ABS, D'1 TO, SORTIDA ACÚSTICA DE 101 DB A 1 M DE DISTÀNCIA, ALIMENTACIÓ 12 VCC, AMB GRAU DE SEGURETAT 2 SEGONS UNE-EN 50131-4, GRAU DE PROTECCIÓ IP 315, COL·LOCADA (P - 302) | 61,27 | 4,000 | 245,08 |
| 6 | EMD4PF03 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE SIRENA EXTERIOR EN ABS COLOR BLANCA 85 DBA AMB LLUM INTERMITENT, AUTOPROTEGIDA I ALIMENTADA PER UN ACOMULADOR, INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT DE LA SIRENA. DIMENSIONS: 200 X 310 X 55MM. (P - 301) | 38,67 | 1,000 | 38,67 |
| 7 | EMD6U010 | M | CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, DE 3 X 1.5 MM2 I COL.LOCAT EN TUB (P - 305) | 1,40 | 750,000 | 1.050,00 |
| 8 | EMD6PF02 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CABLE DE CONDUCTORS DE COURE ELECTROLÍTIC, AÏLLAMENT DE PVC, PANTALLA D'ALUMINI I FIL DE DRENAT. COBERTA DE PVC, CONDUCTORS: 2X1 MM2 + 4X0,25 MM2. (P - 304) | 0,70 | 600,000 | 420,00 |
| 9 | EG22H315 | M | TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, LLIURE D'HALOGENS, AÏLLANT, NO PROPAGADOR DE LA FLAMA SENSE EMISSIÓ DE GASSOS TÒXICS O CORROSSIUS I DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE > 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ > 320 N, APTE PER A TEMPERATURES DE FINS A 105°C I MUNTAT SOBRE SOSTREMORT (P - 189) | 0,81 | 300,000 | 243,00 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.19.0C | | | **7.435,68** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| CAPÍTOL (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| TITOL 3 | 0D | DETECCIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EM12NO01 | U | SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIÓ DE CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS ANALÓGICA MULTIPROGRAMABLE I AMB ADAPTACIÓ INDIVIDUALITZADA DE CADA SENSOR AL MEDI AMBIENT. EQUIPADA AMB DOS LLAÇOS I AMPLIABLE FINS A QUATRE, AMB CAPACITAT DE 99 DETECTORS, INCLOSOS DETECTORS LÀSER D'ALTA SENSIBILITAT I 99 MÓDULS PER LLAÇ. GRAN PANTALLA LCD DE 240 X 64 PIXELS, TECLAT DE MEMBRANA AMB TECLAS DE FUNCIÓ I CONTROL I CLAU D'ACCÉS. MONTADA A CABINA METÀL.LICA.<br>EQUIPADA AMB:<br>- EQUIP BÀSIC BE-3000<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS232<br>- TARJETA DE COMUNICACIONS ISO-RS485<br>- CABINA METÀL.LICA CAB-IDA1<br>- TAPA FRONTAL PER CABINA TF-BE3000<br>- FONT D'ALIMENTACIÓ SUPERVISADA DE 24 V. Y 2,5 A. FA25<br>- DOS BATERIAS 12 V. 16 A/H PS1216<br>- PROGRAMA DE CONFIGURACIÓ PK3000.<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, PROGRAMADA I EN FUNCIONAMENT. (P - 283) | 782,07 | 1,000 | 782,07 |
| 2 | EM11L230 | U | DETECTOR LINEAL DE FUMS PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, AMB UN ABAST LONGITUDINAL ENTRE 3 I 300, SEGONS NORMA UNE-EN 54-12, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 282) | 1.160,42 | 9,000 | 10.443,78 |
| 3 | EM112120 | U | SENSOR DE FUMS ÒPTIC PER A INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS ANALÒGICA, SEGONS NORMA UNE-EN 54-7, AMB BASE DE SUPERFÍCIE, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 281) | 56,09 | 48,000 | 2.692,32 |
| 4 | EM141002 | U | POLSADOR D'ALARMA AMB INTERRUPTOR D'ACCIONAMENT MANUAL, PROTEGIT AMB VIDRE, MUNTAT SUPERFICIALMENT. (P - 286) | 6,34 | 18,000 | 114,12 |
| 5 | EM132321 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 102 DB, ALIMENTADA DES DEL LLAÇ, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-54, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'INTERIOR (P - 285) | 84,97 | 7,000 | 594,79 |
| 6 | EM131222 | U | SIRENA ELECTRÒNICA PER A INSTAL·LACIÓ CONVENCIONAL I ANALÒGICA, NIVELL DE POTÈNCIA ACÚSTICA 100 DB, AMB SENYAL LLUMINÓS I SO MULTITÒ, GRAU DE PROTECCIÓ IP-66, FABRICADA SEGONS LA NORMA UNE-EN 54-3, COL·LOCADA A L'EXTERIOR (P - 284) | 57,95 | 2,000 | 115,90 |
| 7 | EG329206 | M | CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE 07Z1-K, BAIXA EMISSIVITAT FUMS, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X1,5 MM2, COL.LOCAT EN TUB (P - 214) | 0,45 | 1.354,700 | 609,62 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.20.0D | | | **15.352,60** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| TITOL 3 | 0E | EXTINCIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EM31351J | U | EXTINTOR MANUAL DE DIÒXID DE CARBONI, DE CÀRREGA 5 KG, AMB PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT, AMB SUPORT A PARET (P - 288) | 81,17 | 6,000 | 487,02 |
| 2 | EM31U006 | U | EXTINTOR AUTOMÀTIC DE POLS SECA POLIVALENT ABC DE 6 KG DE CAPACITAT I UNA EFICÀCIA DE 27A-183B/C, AMB MANÒMETRE, PERCUSSOR TÈRMIC I POSSIBILITAT DE DISPAR MANUAL, INCLOSOS ELS SUPORTS PER A PENJAR DEL SOSTRE, INSTAL·LAT (P - 289) | 87,14 | 24,000 | 2.091,36 |
| 3 | EDKZ3154 | U | BASTIMENT I TAPA PER A PERICÓ DE SERVEIS, DE FOSA GRISA DE 420X420X40 MM I DE 25 KG DE PES, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 48) | 36,39 | 1,000 | 36,39 |
| 4 | EDKZA410 | U | BASTIMENT QUADRAT I TAPA LLISA D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 49) | 264,02 | 1,000 | 264,02 |
| 5 | EFB1E655 | M | TUB DE POLIETILÈ DE DESIGNACIÓ PE 100, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SÈRIE SDR 11, UNE-EN 12201-2, CONNECTAT A PRESSIÓ, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ, UTILITZANT ACCESSORIS DE PLÀSTIC I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 162) | 51,48 | 10,000 | 514,80 |
| 6 | EJM1SJ0F | U | COMPTADOR D'AIGUA, VOLUMÈTRIC, DE LLAUTÓ, AMB UNIONS EMBRIDADES DE DIÀMETRE NOMINAL 3´´, CONNECTAT A UNA BATERIA O A UN RAMAL (P - 280) | 1.447,49 | 1,000 | 1.447,49 |
| 7 | EF12L812 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, D'1´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=48,3 MM I DN=40 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 136) | 24,77 | 28,750 | 712,14 |
| 8 | EF12L912 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´ DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=60,3 MM I DN=50 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 137) | 33,93 | 128,430 | 4.357,63 |
| 9 | EF12LA12 | M | TUB D'ACER NEGRE AMB SOLDADURA, FABRICAT AMB ACER S195 T, DE 2´´1/2 DE MIDA DE ROSCA (DIÀMETRE EXTERIOR ESPECIFICAT=76,1 MM I DN=65 MM), TIPUS L2 SEGONS UNE-EN 10255, ROSCAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I COL·LOCAT SUPERFICIALMENT (P - 138) | 45,66 | 41,814 | 1.909,23 |
| 10 | EM23IN11 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ARMARI FOC 100. CONSTRUÏT EN CAIXA D'ACER INOXIDABLE MATE I COMPOST PER MÀNEGA B.I.E. DE 25MM, SIRENA INTERIOR D'ALARMA, POLSADOR MANUAL D'ALARMA COMPATIBLE AMB EL SISTEMA DE DETECCIÓ D'INCENDIS QUE S'HAGI PREVIST, LLUMENERA D'EMERGÈNCIA, PICTOGRAMES DE SENYALITZACIÓ I EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS POLIVALENT ABC.<br>MARCA IDE, MODEL FOC 100 ACER INOXIDABLE MATE.<br>INCLOSOS TOTS ELS ACCESSORIS NECESSARIS PER AL SEU MONTATGE I FUNCIONAMENT.<br>TOTALMENT MONTAT I EN FUNCIONAMENT.<br>(P - 287) | 825,14 | 11,000 | 9.076,54 |
| 11 | ENXASJ23 | U | GRUP DE PRESSIÓ D'AIGUA CONTRA INCENDIS, FORMAT PER: UNA BOMBA PRINCIPAL CENTRÍFUGA, D'UN ESGLAÓ I D'UNA ENTRADA, COS D'IMPULSIÓ DE FERRO COLAT GG25 EN ESPIRAL AMB POTES DE SUPORT I SUPORT COIXINET AMB POTA DE SUPORT, ASPIRACIÓ AXIAL I BOCA | 7.869,46 | 1,000 | 7.869,46 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | D'IMPULSIÓ RADIAL CAP AMUNT, RODET RADIAL DE FERRO COLAT GG25, TANCAT, COMPENSACIÓ HIDRÀULICA MITJANÇANT ORIFICIS DE DESCÀRREGA AL RODET, SUPORT AMB RODAMENTS DE BOLES LUBRIFICATS PER TOTA LA VIDA, ESTANQUITAT DE L'EIX MITJANÇANT TANCAMENT MECÀNIC SEGONS DIN 24960, EIX I CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 420, ACCIONADA PER MOTOR ASÍNCRON DE 2 POLS DE 11 KW, AÏLLAMENT CLASSE F, PROTECCIÓ IP55, EFICIÈNCIA IE3, PER A ALIMENTACIÓ TRIFÀSICA A 400/690 V, UNA BOMBA AUXILIAR JOCKEY, AMB CAMISA EXTERNA D'ACER INOXIDABLE AISI 304, EIX D'ACER INOXIDABLE AISI 416, COSSOS D'ASPIRACIÓ I IMPULSIÓ I CONTRABRIDES DE FERRO COLAT, DIFUSORS DE POLICARBONAT AMB FIBRA DE VIDRE, TANCA MECÀNICA, ACCIONADA PER MOTOR ELÈCTRIC DE 1,85 KW, DIPÒSIT HIDROPNEUMÀTIC DE 20 L, BANCADA METÀL·LICA, VÀLVULES DE TALL, ANTIRETORN I D'AÏLLAMENT, MANÒMETRES, PRESSÒSTATS, QUADRE ELÈCTRIC DE FORÇA I CONTROL PER A L'OPERACIÓ TOTALMENT AUTOMÀTICA DEL GRUP, SUPORT METÀL·LIC PER A QUADRE ELÈCTRIC, COL·LECTOR D'IMPULSIÓ,. INCLÚS SUPORTS, PECES ESPECIALS I ACCESSORIS.<br>INCLOU: REPLANTEIG I TRAÇAT DE TUBS. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DEL GRUP DE PRESSIÓ. COL·LOCACIÓ I FIXACIÓ DE TUBS I ACCESSORIS. MUNTATGE, CONNEXIONAT I COMPROVACIÓ DEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. REALITZACIÓ DE PROVES DE SERVEI. (P - 308) | | | |
| 12 | EJ7129M5 | U | DIPÒSIT PRISMÀTIC AMB TAPA ROSCADA DE DN 250 MM, DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, DE 3000 L DE CAPACITAT, AMB ANELLES DE REFORÇ, COL·LOCAT SOBRE BANCADA (P - 275) | 1.147,47 | 4,000 | 4.589,88 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.20.0E | | | **33.355,96** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS |
| TITOL 3 | 0F | SENYALITZACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EM810001 | U | PICTOGRAMA TIPUS SENYALITZACIÓ DE EQUIPS CONTRA INCENDIS PE.01, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. (P - 290) | 6,71 | 57,000 | 382,47 |
| 2 | EM810004 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA DRETA PE.05, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. (P - 291) | 6,71 | 12,000 | 80,52 |
| 3 | EM810005 | U | PICTOGRAMA TIPUS SORTIDA D'EMERGÈNCIA ESQUERRA PE.06, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. (P - 292) | 6,70 | 24,000 | 160,80 |
| 4 | EM810010 | U | PICTOGRAMA T.SORTIDA D'EMERGENCIA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, SENSE MARC I SENSE TEXT. (P - 293) | 6,71 | 40,000 | 268,40 |
| 5 | EM810011 | U | PICTOGRAMA T.SENSE SORTIDA PG.34, SEGONS ESPECIFICACIONS UNE, FORMAT 297X148. COL.LOCAT. PVC 1 MM DE GRUIX, CANTONADES ARRODONIDES, | 6,69 | 8,000 | 53,52 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SENSE MARC I SENSE TEXT. (P - 294) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.20.0F | | | **945,71** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 20 INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS
TITOL 3 0G PROTECCIÓ PASSIVA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | E7DZB12B | M2 | SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS AMB 2 PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA DE 116 A 125 KG/M3 DE DENSITAT, DE 30 MM DE GRUIX I REVESTIMENT RESISTENT AL FOC A BASE DE RESINES TERMOPLÀSTIQUES EN DISSOLUCIÓ AQUOSA, IMPERMEABLE A L'AIGUA I A L'OLI, INCLOSA LA PROTECCIÓ EN 250 MM DE LES SAFATES DE CABLES A AMBDÓS COSTATS DE LA PENETRACIÓ, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-120 (P - 27) | 31,36 | 80,000 | 2.508,80 |
| 2 | E7DZC2V3 | M2 | TALLAFOCS EN SAFATA DE PAS DE CABLES FORMAT PER UN CONJUNT DE 2 CALAIXOS METÀL·LICS EN PARAL·LEL DE 114X102MM, AMB FOLRAT INTERIOR DE MATERIAL INTUMESCENT, AMB PROTECCIÓ EI-240, ENCASTAT A LA PARET (P - 28) | 274,99 | 12,000 | 3.299,88 |
| 3 | E7DZEB11 | M2 | SEGELLAT DE PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE BUIT DE 100X50 MM COM A MÀXIM PER A PAS DE 1 A 3 CABLES A TRAVÉS DE MUR AMB ESCUMA AUTOINFLABLE D'ESTRUCTURA CEL·LULAR FINA I PORUS TANCAT, AMB UNA CONDUCTIVITAT TÈRMICA 0,035 W/MK, AMB RESISTÈNCIA AL FOC EI-90, I APLICAT AMB PISTOLA (P - 29) | 7,32 | 50,000 | 366,00 |
| 4 | EEKP2411 | U | COMPORTA TALLAFOCS PER A CONDUCTES D'AIRE DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 200 MM D'AMPLÀRIA I 300 MM D'ALÇÀRIA COL·LOCADA ENTRE ELS CONDUCTES (P - 94) | 199,11 | 4,000 | 796,44 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.20.0G | | | **6.971,12** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 21 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
TITOL 3 0H MATERIAL DE CAMP

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEV3C200 | M | CABLE PER A CONNEXIONAT D'ENTRADA O SORTIDA ANALÒGICA, AMB CABLE 3X1,5 MM2 (P - 119) | 0,68 | 1.000,000 | 680,00 |
| 2 | EEV3SJ05 | U | ACTUADOR MICROPROCESSAT PER A COMPORTES. ALIM. 24 VAC, PAR: 5 NM. TECNOLOGIA SUT (SENYAL COMANDAMENT SELECCIONABLE TOT/RES, 3 PUNTS Ó 0...10 V). TEMPS CURSA SELECCIONABLE 35/60/120 S. GRAU PROTECCIÓ (HORITZONTAL) IP54. (P - 122) | 51,72 | 30,000 | 1.551,60 |
| 3 | EEV3SJ40 | U | ACTUADOR TÈRMIC, PER A VÀLVULES DE 2/3 VIES PER D'UNITATS TERMINALS. CONNEXIÓ M30. FORÇA 125N. TEMPS DE RECORREGUT 3'. ALIMENTACIÓ 24V (P - 126) | 13,08 | 42,000 | 549,36 |
| 4 | EEV2SJ01 | U | PRESSÒSTAT DIFERENCIAL PER AIRE, DE 0,5 A 5 MBAR, COMMUTAT 1A (0,4) 250 V. Tª MÀX. 85 º C. INCLOU ACCESSORI DE CONNEXIÓ A TUB DE PLÀSTIC 4 MM PRESIÓ MÀX. 300 MBAR IP54. (P - 113) | 19,08 | 12,000 | 228,96 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | EEV2SA00 | U | SONDA CONVINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA AMB VELOCITAT D'AIRE ENTRE 3 I 10 M/S.SORTIDES ANALÒGIQUES PER A HUMITAT I TEMPERATURA V= (MIN CÀRREGA 10 KOHMS) I UNA SORTIDA PASIVA DE TEMPERATURA NI1000 S/DIN 43760. RANGS DE MESURA 0..100% HR I -20...80ºC. ALIM. 24VAC/DC. S'INCLOU BRIDA D'ACOBLARMENT A CONDUCTE. IP65. (P - 112) | 91,07 | 14,000 | 1.274,98 |
| 6 | EEV2SJ11 | U | SONDA ACTIVA COMBINADA DE TEMPERATURA I HUMITAT RELATIVA EXTERIOR. SORTIDA Tª NI1000. SORTIDA H% 0..10V. RANGS DE MESURA 10..95% H% I Tª -20...80ºC. IP65. ALIM. 24VAC. TMAX 55ºC. DIMENSIONS 72X64X40MM. (P - 115) | 175,50 | 2,000 | 351,00 |
| 7 | EEV2SJ03 | U | SONDA DE C02 PER CONDUCTE I TEMPERATURA. SORTIDES 0...10 VCC. RANGS CO2 0...2000 PPM, Tª 0...50ºC. IP54 (AL CAPÇAL). ALIM. 24V (P - 114) | 145,96 | 14,000 | 2.043,44 |
| 8 | EEV2SJ14 | U | SONDA DE CO2 PER MUNTATGE A L 'AMBIENT. SORTIDA 0...10 VCC (MIN. CÀRREGA 10 KOHMS). RANG 0 ... 2000 PPM. PRINCIPI DE MESURA PER DOBLE LONGITUD D'ONA, NO ÉSSENT NECESSARI RECALIBRACIÓ, LECTURA ESTABLE A LLARG TERMINI. ADEQUADA PER INSTAL·LACIONS EN FUNCIONAMENT 24 H. MUNTATGE EN SUPERFÍCIE. DIMENSIONS 84,5X84,5X25 MM. IP65. Tª MÀX. 50º C. ALIM. 24V.<br>COMUNICACIÓ MODBUS (P - 116) | 147,79 | 14,000 | 2.069,06 |
| 9 | EEV2SJ64 | U | SONDA DE TEMPERATURA AMBIENT PER CONTROL LOCAL, ALIMENTADA PER ECOS5, AMB SENSOR NTC, POTENCIÒMETRE D'AJUST DE CONSIGNA, I DOS BOTONS. EMPOTRABLE I SENSE MARC. (P - 117) | 42,66 | 26,000 | 1.109,16 |
| 10 | EEV21D15 | U | MARC INDIVIDUAL PER A SONDA AMBIENT DE CONTROL LOCAL. COLOR BLANC, DE PLÀSTIC (FONDÀRIA 10 MM) I PLACA METÀL·LICA PER A FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR. 1 UNITAT. (P - 107) | 2,86 | 26,000 | 74,36 |
| 11 | EEV21D26 | U | PLACA METÀL·LICA INDIVIDUAL PER FIXACIÓ A CAIXA D'EMPOTRAR 1 UNITAT. (P - 108) | 2,73 | 8,000 | 21,84 |
| 12 | EEV2T019 | U | TERMÒSTAT DE CONTACTE, PER A CANVI HIVERN-ESTIU CIRCUITS 2 TUBS, CONSIGNA FIXA 30 CALOR, 15ºC FRED. IP65. (P - 118) | 21,54 | 8,000 | 172,32 |
| 13 | EEV26C00 | U | SONDA DE VELOCITAT D'AIRE EN CONDUCTE, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 111) | 176,29 | 1,000 | 176,29 |
| 14 | EEV23E00 | U | SONDA DE TEMPERATURA I D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 110) | 321,56 | 1,000 | 321,56 |
| 15 | EEV22E00 | U | SONDA D'HUMITAT RELATIVA EXTERIOR, AMB ACCESSORIS DE MUNTATGE, MUNTADA I CONNECTADA (P - 109) | 330,48 | 1,000 | 330,48 |
| 16 | EG88S200 | U | SENSOR DE PLUJA PER A ESTACIÓ METEOROLÒGICA, PER A MUNTAR SUPERFICIALMENT I CONNECTAT (P - 236) | 204,01 | 1,000 | 204,01 |
| 17 | EG81SJ00 | U | ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES AMB COMUNICACIÓ MODBUS RTU, AMB CONNEXIÓ A BUS DE CABLE, MUNTAT A CARRIL DIN I CONNECTAT (P - 235) | 259,98 | 3,000 | 779,94 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.21.0H | | | **11.938,36** |

OBRA 01 FEBRER 2023

# PRESSUPOST



CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 21 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
TITOL 3 0I QUADRES I ESTACIONS DE CONTROL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEVZSA62 | U | QUADRE ELÈCTRIC PER A ESTACIÓ/NS DE CONTROL COMPOST PER: ARMARI METÁLIC HIMEL O SIMILAR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. (P - 134) | 235,82 | 1,000 | 235,82 |
| 2 | EEV3SJ22 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA COMPACTE PROGRAMABLE AMB CAPACITAT DE REGULACIÓ I CONTROL AUTÒNOM, DOBLE CONNEXIÓ A BUS BACNET. DISPOSA DE 34 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 220 V (P - 124) | 291,59 | 1,000 | 291,59 |
| 3 | EEV3SJ34 | U | MÒDUL REMOT D'EXPANSIÓ BASAT EN PROTOCOL BACNET PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 4 ENTRADES ANALÒGIQUES-DIGITALS, 2 ENTRADES DE NI/PT10002, 3 SORTIDES DIGITALS DE TRIACS I 3 SORTIDES 0-10 V. ALIMENTACIÓ 24 V (P - 125) | 62,74 | 1,000 | 62,74 |
| 4 | EEVZSA52 | U | PASARELA DE CLIMA MODBUS-MODBUS TCP PER BOMBA DE CALOR, AMB ELS ELEMENTS NECESSARIS TALS COM: TRANSFORMADOR 220/24VCA , BASE ENDOLL, BORNES I ELEMENTS DE PROTECCIÓ. TOTALMENT CABLEJAT A BORNES. (P - 133) | 486,68 | 1,000 | 486,68 |
| 5 | EEV3SJ64 | U | ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE PER A REGULACIÓ DDC BUS BACNET I SERVIDOR WEB INTEGRAT. DISPOSA DE 26 PUNTS D'ENTRADA/SORTIDA AMPLIABLE AMB 2 MODULOS D' E/S I 1 MÒDUL EY-CM, O 2 MÒDULS EY-CM I UN MÒDUL D' E/S. FUNCIONS HORARI, CALENDARI I HISTÒRIC DE DADES. ALIM. 230 V (P - 128) | 441,44 | 1,000 | 441,44 |
| 6 | EEV3SJ10 | U | PLAFÓ PER A LA VISUALITZACIÓ I MANIPULACIÓ LOCAL DE VALORS. MUNTATGE PLUG-IN I ALIMENTACIÓ DES DE MODU525, DISPLAY LCD BLANC I NEGRE RESOLUCIÓ 160 X 100 PIXELS. OPERACIÓ AMB ÚNIC BOTÓ ´´GIRAR I PITJAR´´. LED D'INDICACIÓ ALARMA I ESTAT DE FUNCIONS. IP20. (P - 123) | 134,44 | 1,000 | 134,44 |
| 7 | EEV3SJ03 | U | MÒDUL D'EXPANSIÓ PER A REGULACIÓ DDC. DISPOSA DE 8 ENTRADES UNIVERSALS I 4 SORTIDES 0-10 V PER A ESTACIÓ MODU525, ALIMENTACIÓ I COMUNICACIÓ PER BUS D'EXPANSIÓ, BORNES PER A CONNEXIONAT. IP30. (P - 121) | 119,16 | 4,000 | 476,64 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.21.0I | | | **2.129,35** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 21 CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI
TITOL 3 0J SISTEMA DE CONTROL

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | EEV3SJ390 | U | SISTEMA DE CONTROL COMPOSADA PER ESTACIÓ DE CONTROL AUTÒNOMA MODULAR PROGRAMABLE REF. REDY PROCESS XS AMB WEBSERVER INTEGRAT, 256MB RAM, 8GB FLASH, AMPLIACIÓ DE SISTEMA OPERATIU DE XS A L, OPCIONS INTRAVISION INTEGRADES, PROTOCOLS MBUS, MODBUS I BACNET NATIUS, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS232, 2 PORTS SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA I AUXILIAR DE 12VCC, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 SORTIDES PER RELÉ, 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . MUNTAT EN UNA BASE REDY BOX EQUIPAT DE PROTECCIÓNS, BORNER DE CONNEXIONAT DE LES SENYALS. DISPOSA DE PROGRAMADOR HORARI ANUAL GESTIÓ DE REGISTRES HISTÒRICS DE QUALSEVOL SENYAL CONTROLADA, ENVIAMENT D'ALARMES. INCLOU SWITCH DE 5 PORTS I BATERIA AUXILIAR 12VCC. (P - 129) | 3.439,35 | 1,000 | 3.439,35 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | EEV3SJ391 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNTADA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 10 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. (P - 130) | 904,93 | 1,000 | 904,93 |
| 3 | EEV3SJ392 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 18 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. (P - 131) | 1.106,93 | 2,000 | 2.213,86 |
| 4 | EEV3SJ393 | U | SISTEMA D'AMPLIACIÓ DE CONTROL, MUNATDA EN UNA BASE BOX, DOTADA D'UN PORT SÈRIE RS485 PER A LA INTEGRACIÓ D'ALTRES SISTEMES, PORT EXTENBUS D'AMPLIACIÓ. ALIMENTACIÓ PRINCIPAL 230VCA, DOTADA AMB MÒDULS PLUG D'ENTRADES/SORTIDES TOTALITZANT 7 ENTRADES DIGITALS, 6 ENTRADES ANALÒGIQUES UNIVERSALS DE 16 BITS (PT100, PT1000, NI1000, 0-10V, 0-20MA, 4-20MA), 2 SORTIDES ANALÒGIQUES (0-10V, 0-20MA) . AMB TOTES LES SENYALS DISPONIBLES EN BORNERS DE CONNEXIÓ. (P - 132) | 809,77 | 1,000 | 809,77 |
| 5 | EEV3SJ50 | U | ENGINYERIA, PROGRAMACIÓ I POSADA EN MARXA DE LES INSTAL•LACIONS DE CONTROL I GESTIÓ TÈCNICA INCLOSES EN AQUEST PROJECTE. ESQUEMES DE CONNEXIONAT DEL CONTROL. INCLOU EL DESENVOLUPAMENT DE FORMA CONSENSUADA AMB L'ENGINYERIA I LA DIRECCIÓ D'OBRA DE LES NECESSITATS DE CONTROL ESPECÍFIQUES DEL PROJECTE. INCLOU LA PROGRAMACIÓ DEL CONTROL I LA REGULACIÓ DE LA PRODUCCIÓ ENERGÈTICA, LA DISTRIBUCIÓ I TOTES LES AUTOMATITZACIONS D'INTERACCIÓ AMB LES INSTAL•LACIONS DE L'EDIFICI. COMPROVACIÓ DELS CONNEXIONATS PREVIS A LA POSADA EN MARXA. DISSENY DE LES PANTALLES GRÀFIQUES I SINÒPTICS DE SUPERVISIÓ PER L'SCADA IMPLEMENTAT EN EL WEBSERVER, QUE PERMETRÀ VISUALITZAR TEMPERATURES DE TREBALL, VALORS DE CONSUM, ALARMES TÈCNIQUES, INFORMES D'HORES DE FUNCIONAMENT, GRÀFIQUES ON-LINE, VALORS DE | 4.726,80 | 1,000 | 4.726,80 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SEGUIMENT DE PRODUCCIÓ,... INCLOU LA INTEGRACIÓ MITJANÇANT EL PROTOCOL MODBUS RTU Ó BACNET DE LES BOMBES DE CALOR, UTA, RECUPERADORS DE CALOR I DELS ANALITZADORS DE XARXA ELÈCTRICA, SEMPRE QUE DISPOSIN D'AQUEST PROTOCOL. (P - 127) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.21.0J | | | **12.094,71** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 22 URBANITZACIO

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2143-TRQZ | M3 | ENDERROC DE PAVIMENT I DE SOLERA DE BASE, DE FORMIGÓ EN MASSA, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 438) | 126,61 | 21,600 | 2.734,78 |
| 2 | P2214-TYNX | M3 | EXCAVACIÓ PER A REBAIX I FORMACIÓ DE CAIXA DE PAVIMENT EN TERRENY DE LES CARACTERISTIQUES DEDUÏDES A L'ESTUDI GEOTÈCNIC, REALITZADA AMB PALA CARREGADORA AMB ESCARIFICADORA I CÀRREGA INDIRECTA SOBRE CONTENIDOR (P - 460) | 6,56 | 54,000 | 354,24 |
| 3 | P2257-54B8 | M3 | TERRAPLENADA I PICONATGE PER A CAIXA DE PAVIMENT AMB MATERIAL ADEQUAT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE FINS A 25 CM, AMB UNA COMPACTACIÓ DEL 95 % DEL PM (P - 467) | 5,98 | 27,000 | 161,46 |
| 4 | P9Z3-DP60 | M2 | ARMADURA PER LLOSES DE FORMIGÓ AP500 T AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER ME 20X20 CM D:5-5 MM 6X2,2 M B500T UNE-EN 10080 (P - 696) | 3,13 | 54,000 | 169,02 |
| 5 | P93M-TG1W | M2 | SOLERA DE FORMIGÓ HA-25/B/20/XC2, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, DE 15 CM DE GRUIX, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. INCLOU FORMACIÓ DE JUNTES PERIMETRALS, AMB POLIESTIRÈ EXPANDIT, TALLS DE JUNTES CADA 20 M2, SEGELLATS AMB MASILLA D'EPOXI ELÀSTICA, ANIVELLACIÓ I TAPES. S'INCLOU: DISPOSICIÓ DELS MITJANS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ REGLAMENTARIS, TRANSPORT D'EINES I MITJANS AUXILIARS A L'OBRA, COL·LOCACIÓ D'ENCOFRAT NECESSARI, ADDITIUS NECESSARIS PER A OBTENIR UN FORMIGÓ SENSE FISSURACIÓ, REG DEL SUPORT, VIGILÀNCIA DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, COL·LOCACIÓ DE PASSATUBS PER A PAS D'INSTAL·LACIONS, COL·LOCACIÓ, VIBRAT I VIGILÀNCIA DEL FORMIGÓ, FORMACIÓ DE JUNTES I ANIVELLACIÓ DE L'ACABAT, CURAT I PROTECCIÓ DEL FORMIGÓ, REGS INTERMITENTS DESPRÉS DEL FORMIGONAT, REMATS DE CORONACIÓ SEGONS INDICACIONS DE PROJECTE, RETIRADA D'EINES I MITJANS AUXILIARS, NETEJA DEL LLOC DE TREBALL I TOT ALLÒ NECESSARI PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS. (P - 564) | 24,14 | 54,000 | 1.303,56 |
| 6 | P9VF-I3LC | M | FORMACIÓ D'ESGLAÓ (CE, EHE) AMB FORMIGÓ D'ÚS NO ESTRUCTURAL DE RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ 15 N/MM2, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HNE-15/P/10 (P - 693) | 22,47 | 18,000 | 404,46 |
| 7 | P9B3-TMSL | M2 | PAVIMENT DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL ACTUAL COL·LOCAT AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB MORTER PER A REJUNTAT DE CIMENT, GRANULATS SELECCIONATS, | 108,80 | 54,000 | 5.875,20 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | RESINES SINTÈTIQUES I ADDITIUS (P - 681) | | | |
| 8 | P9V6-T7LX | M | ESGLAÓ DE PEDRA NATURAL DE LES MATEIXES CARACTERISTIQUES QUE EL EXISTENT, DE DUES PECES, FRONTAL I ESTESA, COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER MIXT 1:2:10 (P - 691) | 70,64 | 18,000 | 1.271,52 |
| 9 | P221B-EL9I | M3 | EXCAVACIÓ DE RASA I POU DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB MINICARREGADORA AMB ACCESSORI RETROEXCAVADOR I CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ (P - 462) | 9,59 | 33,280 | 319,16 |
| 10 | P7Z0-5QEW | M2 | ARREBOSSAT A BONA VISTA DE FAIXA HORITZONTAL, PER A SUPORT DE MEMBRANES, AMB MORTER DE CIMENT 1:6 AMB ACABAT REMOLINAT (P - 521) | 27,32 | 41,600 | 1.136,51 |
| 11 | P7R1-TTW6 | M2 | BARRERA FRONT AL GAS RADÓ EN PARAMENT VERTICAL AMB LÀMINA DE BETUM MODIFICAT AMB ELASTÒMER, AMB ACABAT PLÀSTIC PER LES DUES CARES, LBM (SBS) 48/P-FP AMB ARMADURA DE FELTRE DE POLIÈSTER DE 150 G/M2, DE GRUIX MES GRAN A 2 MM, AMB COEFICIENT DE DIFUSIÓ FRONT AL GAS RADÓ MENOR O IGUAL A 2 * 10^-12 M2/S, COL·LOCADA NO ADHERIDA SOBRE SUPERFÍCIE HORITZONTAL (P - 520) | 18,50 | 41,600 | 769,60 |
| 12 | PD5J-43FL | M2 | 2.01: LÀMINA DRENANT NODULAR DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, AMB DOS GEOTÈXTILS DE POLIPROPILÈ ADHERITS EN LES DUES CARES, AMB NÒDULS DE 8 MM D'ALÇÀRIA APROXIMADA I UNA RESISTÈNCIA A LA COMPRESSIÓ APROXIMADA DE 150 KN/M2, FIXADA MECÀNICAMENT SOBRE PARAMENT VERTICAL (P - 771) | 12,03 | 41,600 | 500,45 |
| 13 | P7Z5-TQES | M | 4.01: FORMACIÓ DE BASE AMB PENDENT DE MORTER LLISCAT AMB FORMA ADQUADA PER REBRE EL TUB DE DRENATGE (P - 524) | 15,17 | 32,000 | 485,44 |
| 14 | P7B1-6Q5N | M2 | GEOTÈXTIL FORMAT PER FELTRE DE POLIPROPILÈ NO TEIXIT LLIGAT MECÀNICAMENT DE 110 A 130 G/M2, COL·LOCAT SENSE ADHERIR (P - 510) | 2,60 | 83,200 | 216,32 |
| 15 | PD5M-50UF | M | DRENATGE AMB TUB RANURAT DE PVC DE D=300 MM I REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN (P - 772) | 53,83 | 32,000 | 1.722,56 |
| 16 | P2251-5488 | M3 | ESTESA DE GRANULATS DE MATERIAL RECICLAT DE FORMIGONS EN TONGADES DE 25 CM, COM A MÀXIM (P - 465) | 22,35 | 11,520 | 257,47 |
| 17 | PR36-8RV4 | M3 | TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS (P - 813) | 53,09 | 10,240 | 543,64 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.22 | | | **18.225,39** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 23 VARIS I AJUDES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PPAUACL1 | U | PART PROPORCINAL DE M2 DE AJUTS DE RAM DE PALETA A LES INSTAL.LACIONS (P - 794) | 17.664,90 | 1,000 | 17.664,90 |
| 2 | PPAUACL2 | U | HIGIENE DELS CONDUCTES DE CLIMATITZACIÓ (P - 795) | 907,18 | 1,000 | 907,18 |
| 3 | PPAUT678 | U | CERTIFICACIÓ DE PUNT DE CONNEXIÓ RJ45 (P - 796) | 12,67 | 68,000 | 861,56 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | PPAUUCL1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE L'EDIFICIACIÓ SEGONS RITE. INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC. INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. (P - 798) | 2.608,44 | 1,000 | 2.608,44 |
| 5 | PPAUUBT1 | PA | PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE EN CONCEPTE DE PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE BAIXA TENSIÓ, SEGONS REBT. INCLOU CERTIFICAT DE DIRECCIÓ D'ACABAMENT D'OBRA, TRAMITACIÓ A L'OGE I REGISTRE RITSIC. INCLOSES TAXES ADMINISTRATIVES. (P - 797) | 1.964,23 | 2,000 | 3.928,46 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.23 | | | **25.970,54** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| SUBCAPÍTOL | 01 | ESTRUCTURES SUPORT PINTA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 373) | 2,51 | 3.236,000 | 8.122,36 |
| 2 | K7D6TE02 | KG | PERFIL DE XAP D'ACER PLEGADA, ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2. PERFILS TIPUS CF120X3MM EN SENTIT PARAL·LEL A LA BOCA DE L'ESCENARI MUNTATS A UNA DISTANCIA DE 200MM ENTRE EIXOS. PERFILS MECANITZATS AMB PERFORACIONS DE 10MM A CADA 200MM A CARA SUPERIOR I RANURES DE 6X15MM A CADA 200M A LES CARES LATERALS. (P - 374) | 7,42 | 1.680,000 | 12.465,60 |
| 3 | K7D6TE03 | U | MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE. (P - 375) | 113,72 | 22,000 | 2.501,84 |
| 4 | K7D6TE04 | M2 | PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. (P - 376) | 41,11 | 130,000 | 5.344,30 |
| 5 | PQN1-TE05 | U | ESCALA D'ACCÉS A PINTA D'ESCENARI, FORMADA PER PERFILS ESTRUCTURALS D'ACER. PLATAFORMA DE RELLIGA DE TRÀMEX D'ACER GALVANITZAT DE 20X20X25MM, ESCALETA VERTICAL (DE GAT) FORMADA PER 5 GRANOS DE TUBULAR METÀL·LIC CORVAT.MIDES DE LA PLAFORMA 80XX80CM, ALÇADA DE L'ESCALA: 100CM. DISSENY, CONSTRUCCIÓ I | 1.500,00 | 1,000 | 1.500,00 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | INSTAL·LACIÓ.TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. (P - 809) | | | |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.01.01 | | | **29.934,10** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| SUBCAPÍTOL | 02 | ESTRUCTURA SUPORT PASSERES TÈCNIQUES A SALA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE00 | M2 | ACER S275J0 SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A BIGUES FORMADES PER PEÇA COMPOSTA, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM I UPN, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB SOLDADURA I CARGOLS. PER A CONSTRUCCIÓ D'ESTRUCTURA POTANT DE LA PINTA ESCÈNICA. SEGONS PLÀNOLS I ESPECIFICACIONS DE PROJECTE. (P - 373) | 2,51 | 2.292,000 | 5.752,92 |
| 2 | P9Q1-T500 | M2 | PAVIMENT FUSTA PER A RECOBRIMENT DE PASSERES TÈCNIQUES A LA SALA. INCLOU SÒCOL DE PROTECCIÓ. (P - 688) | 185,00 | 32,000 | 5.920,00 |
| 3 | K7D6TE03 | U | MÈNSULA DE PERFILS D'ACER LAMINATS EN CALENT S275JR AMB UNA QUANTIA DE 31,125 KG, AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, AMB PLACA BASE D'ANCORATGE AMB QUATRE FORATS, COL·LOCAT AMB FIXACIÓ MECÀNICA, MITJANÇANT TAC MECÀNIC METÀL·LIC I CARGOL, VOLANDERA I FEMELLA D'ACER INOXIDABLE. (P - 375) | 113,72 | 8,000 | 909,76 |
| 4 | K7D6TE04 | M2 | PINTAT DE BIGA D'UN SOL PERFIL D'ACER, PRÈVI RASPALLAT AMB MITJANS MANUALS FINS A UN GRAU DE PREPARACIÓ ST 2, I PINTAT A L'ESMALT SINTÈTIC AMB 2 CAPES D'EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. (P - 376) | 41,11 | 35,000 | 1.438,85 |
| 5 | K7D6TE06 | M2 | PINTAT DE BARANA DE BARROTS D'ACER, AMB PINTURA DE PARTÍCULES METÀL·LIQUES, AMB DUES CAPES D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT I 2 D'ACABAT. (P - 377) | 24,19 | 18,000 | 435,42 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.01.02 | | | **14.456,95** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC |
| SUBCAPÍTOL | 03 | MOBILIARI TÈCNIC |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE07 | U | ENGINYERIA, FABRICACIÓ I CONSTRUCCIÓ DE ESTRUCTURA DE PONT DE LLUMS FRONTAL A SALA I ALLOTJAMENT DE MOBLE PER A LA COL·LOCACIÓ DE LES | 12.796,70 | 1,000 | 12.796,70 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TAULES DE CONTROL DE IL·LUMINACIÓ, SO I VÍDEO. ESTRUCTURA SITUADA AL FONS DE L'AMFITEATRE. DIMENSIONS TOTALS 5,94(AMPLE)X3,75(ALT)X0,74(FONS)MTS. EL MOBLE/ESTRUCTURA DISPOSA DE 3 NIVELLS: NIVELL 1 A 0,86MTS D'ALÇADA PER ALLOTJAMENT DE LES TAULES DE CONTROL I MESCLES, NIVELL 2 A 2,52MTS D'ALÇADA PER A TRANSIT DELS TÈCNIC I MANIPULACIÓ DELS PROJECTORS D'IL·LUMINACIÓ. NIVELL 3 A 3,75MTS D'ALÇADA PER A LA FIXACIÓ DELS PROJECTORS DE IL·LUMINACIÓ FRONTAL A L'ESCENARI. ESTRUCTURA CONSTRUIDA EN PERFILS METÀL·LICS D'ACER, ARRIOSTRADA AMB CREU DE SANT ANDREU DE CABLES D'ACER. ELS NIVELLS 1 I 2 ACABATS EN TAULELL CONTRAXAPAT DE BEDOLL DE 18MM ACABT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA D'INTERIOR. TAULELL DE FUSTA DE TAULELL TRICAPA DE 42MM DE GRUIX D'AVET FRESAT ACABAT AMB DUES CAPES D'OLI PER A FUSTA INTERIOR. ACABT DEL FALDÓ FRONTAL EN XAPA D'ACER LLISA ENCOLADA SOBRE TAULELL I AMB TRACTAMENT SUPERFICIAL BRUNYIT.<br>TOTALMENT CONSTURIT, PINTAT EN COLOR A DEFINIR.<br>(P - 378) | | |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.01.03 | | | **12.796,70** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS |
| SUBCAPÍTOL | 01 | TUBS, CANALS I SAFATES |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE08 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 25 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-25 O EQUIVALENT.<br>(P - 379) | 1,99 | 510,000 | 1.014,90 |
| 2 | K7D6TE09 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-32 O EQUIVALENT.<br>(P - 380) | 2,29 | 300,000 | 687,00 |
| 3 | K7D6TE10 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, DE BAIXA EMISSIÓ DE FUMS I SENSE EMISSIÓ DE | 3,40 | 300,000 | 1.020,00 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | GASOS TÒXICS NI CORROSIUS, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 320 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, MUNTAT SOBRE SOSTREMORT O ENCASTAT A PARET<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /TFA 7035-40 O EQUIVALENT.<br>(P - 381) | | | |
| 4 | K7D6TE11 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 200 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX200 O EQUIVALENT.<br>(P - 382) | 28,08 | 30,000 | 842,40 |
| 5 | K7D6TE12 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 300 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX300 O EQUIVALENT.<br>(P - 383) | 37,57 | 28,000 | 1.051,96 |
| 6 | K7D6TE13 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SAFATA METÀL·LICA REIXA AMB COBERTA I SEPARADORS D'ACER ELECTROZINCAT, D'ALÇÀRIA 100 MM I AMPLÀRIA 400 MM, COL·LOCADA SUSPESA DE PARAMENTS HORITZONTALS AMB ELEMENTS DE SUPORT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA /PEMSABAND LX400 O EQUIVALENT.<br>(P - 384) | 51,44 | 20,000 | 1.028,80 |
| 7 | K7D6TE14 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-20 O EQUIVALENT.<br>(P - 385) | 4,46 | 90,000 | 401,40 |
| 8 | K7D6TE15 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-32 O EQUIVALENT<br>(P - 386) | 6,68 | 80,000 | 534,40 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | K7D6TE16 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 40 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-40 O EQUIVALENT. (P - 387) | 9,62 | 60,000 | 577,20 |
| 10 | K7D6TE17 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB RÍGID DE PLÀSTIC SENSE HALÒGENS, DE 50 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V, AMB UNIÓ ENDOLLADA I MUNTAT SUPERFICIALMENT. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I O EQUIVALENT.EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: PEMSA RLH 750-50 O EQUIVALENT (P - 388) | 12,58 | 80,000 | 1.006,40 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.02.01 | | | **8.164,46** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) 24 EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1
TITOL 3 02 INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS
SUBCAPÍTOL 02 CABLATGE

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE18 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X10 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*10MM2 O EQUIVALENT. (P - 389) | 11,69 | 60,000 | 701,40 |
| 2 | K7D6TE19 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X16 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*16MM2 O EQUIVALENT. (P - 390) | 16,44 | 30,000 | 493,20 |
| 3 | K7D6TE20 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X25 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, | 23,80 | 40,000 | 952,00 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*25MM2 O EQUIVALENT. (P - 391) | | | |
| 4 | K7D6TE21 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 5X35 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 5G*35MM2 O EQUIVALENT. (P - 392) | 35,01 | 74,000 | 2.590,74 |
| 5 | K7D6TE22 | M | UBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X1,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*1,5MM2 O EQUIVALENT. (P - 393) | 1,65 | 980,000 | 1.617,00 |
| 6 | K7D6TE23 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE TENSIÓ ASSIGNADA0,6/1 KV, DE DESIGNACIÓ RV-K, CONSTRUCCIÓ SEGONS NORMA UNE 21123-2, PENTAPOLAR, DE SECCIÓ 3X2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, CLASSE DE REACCIÓ AL FOC ECA SEGONS LA NORMA UNE-EN 50575, COL·LOCAT EN CANAL O SAFATA.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: GENERAL CABLE / EXZ 3G*2,5MM2 O EQUIVALENT. (P - 394) | 2,70 | 1.400,000 | 3.780,00 |
| 7 | K7D6TE24 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONTROL CERTIFICAT PER A CABLEJAT DE XARXES DE CONTROL CRESNET. UN PARELL TRENAT BLINDAT 22AWG PER A DADES DE CONTROL CRESNET, UN PARELL 18AWG PER ALIMENTACIÓ DE 24VDC I TERRA AMB UNA JAQUETA DE PVC. IMPEDÀNCIA NOMINAL 100?. CAPACITANCIA NOMINAL 41PF/M. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: CRESTRON CRESNET-NP-TL O EQUIVALENT. (P - 395) | 3,66 | 710,000 | 2.598,60 |
| 8 | K7D6TE25 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA DE 2 PARELLS TRENATS AWG24 DMX 512. DIAM. EXTERIOR 5,5 MM. 120OHM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS. MARCA/MODEL: PERCON DMX 509 HF O EQUIVALENT. (P - 396) | 2,60 | 874,000 | 2.272,40 |
| 9 | K7D6TE26 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE U/FTP CAT6A AWG 23 400 MHZ. DIAM. EXTERIOR 6,5MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028 INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA | 2,69 | 1.200,000 | 3.228,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONCURRÈNCIA DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL REBT 842/2022. INCLOU TOTS ELS MATERIALS AUXILIARS DE FIXACIÓ, TUBS DE CANALITZACIÓ, MARCACIÓ I TERMINALS.<br>MARCA/MODEL: PERCON NEO-CAT6004 HF O EQUIVALENT<br>(P - 397) | | | |
| 10 | K7D6TE27 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE UN PARELL TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 150 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br><br>(P - 398) | 1,92 | 400,000 | 768,00 |
| 11 | K7D6TE28 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÀNEGA AUDIO DE DOS PARELLS TRENAT AWG 20. STRANDING 28/34. PANTALLA AL-PET + DRAIN WIRE. PANTALLA D'ALUMINI. LLIURE D'HALÒGENS. COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>MARCA/MODEL: PERCON AK 22 AL HF O EQUIVALENT<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>(P - 399) | 2,94 | 380,000 | 1.117,20 |
| 12 | K7D6TE29 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE VÍDEO DIGITAL 6.00 GHZ / ULTRA HD 4K X 2K. IMPEDÀNCIA NOMINAL DE 75 OHMS. CONDUCTOR SÒLID DE COURE ELECTROLÍTIC COBERT AMB PLATA (EHC CUAG) AWG 17. AILLANT FHDPE+ IEC 708. 1 PANTALLA 100 % DE CINTA DE COURE POLIT + PETP (20/23 UM) 2A PANTALLA 95% DE TRENA DE COURE POLIT UNE 21-011. DIAM. EXTERIOR 7,1MM. REACCIÓ AL FOC MÍNIMA CCA – S1B, D1, A1 SEGONS ITC-BT028-INSTAL.LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA, DEL REGLAMENT DELEGAT 2016/364 DEL RD REBT 842/2022.COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: PERCON VK70 SILVER + HF O EQUIVALENT.<br>(P - 400) | 3,77 | 350,000 | 1.319,50 |
| 13 | K7D6TE30 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X4 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 440 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.<br>(P - 401) | 7,59 | 340,000 | 2.580,60 |
| 14 | K7D6TE31 | M | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ UNE VV 0,6/1 KV DE 2X2,5 MM2 PER A TRANSMISSIÓ DE SENYALS D'ALTAVEU. PANTALLA D'ALUMINI, COL·LOCAT EN TUB O SAFATA.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT<br>MARCA/MODEL: PERCON AL 420 NEGRO/BLACK HF O EQUIVALENT.<br>(P - 402) | 4,26 | 90,000 | 383,40 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.02.02 | | | **24.402,04** |







| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS |
| SUBCAPÍTOL | 03 | QUADRES, RACKS I SUBQUADRES ELÈCTRICS |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE32 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE SALA DE CONTROL AUDIOVISUALS. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQ AUDIOVISUALS 2.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.<br>(P - 403) | 3.267,19 | 1,000 | 3.267,19 |
| 2 | K7D6TE33 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE IL·LUMINACIÓ. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE.<br>SQIL.LUMINACIÓ<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT<br>(P - 404) | 3.763,26 | 1,000 | 3.763,26 |
| 3 | K7D6TE34 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUBQUADRE ELÈCTRIC DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA. APARAMENTA I ETIQUETATGE SEGONS ESQUEMES UNIFILARS DE PROJECTE. 30% D'ESPAI DE RESERVA. ENVOLVENT MURAL METÀL.LIC AMB PORTA DE VIDRE. SQ MOTORS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: SCHNEIDER O EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 405) | 2.481,57 | 1,000 | 2.481,57 |
| 4 | K7D6TE35 | U | ARMARI RACK 19" DE 42 UNITATS PER ALLOTJAMENT D'EQUIPS AUDIOVISUALS. ALTURA: 1993 MM. AMPLADA 600 MM FONDÀRIA 600MM PER INSTAL.LACIONS DE CABLEJAT, TELECOMUNICACIONS, IT I ELECTRÒNICA INDUSTRIAL. SEGONS NORMES IEC 60 297-2, DIN 41494 PARTS 1 I 7, ANSI / EIA-310 I UNE 20 539-2, IEC-60950. PERFILS 19" INTERIORS DESPLAÇABLES EN PROFUNDITAT FABRICATS EN ACER. PORTA FRONTAL AMB VIDRE DE SEGURETAT. LATERALS DESMUNTABLES AMB TANQUES RÀPIDES 1/4 DE GIR. EQUIPAT AMB REGLETES D'ENDOLLS TIPUS "SCHUKO" INCLOSA PART PROPORCIONAL DE MUNTATGE D'EQUIPS EN EL RACK, ACCESSORIS DE FIXACIÓ, GUIES, TAPES CEGUES I PETIT MATERIAL.<br>RKCONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: LOGIC-2 42U A600 F600 RETEX O EQUIVALENT.<br><br>(P - 406) | 1.114,00 | 2,000 | 2.228,00 |
| 5 | K7D6TE36 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE PANELL DE 1 UNITAT DE RACK AMB 24 CONNECTORS RJ-45 CAT6A APANTALLATS AMB TERMINALS TIPUS IDC. CONSTRUCCIÓ MODULAR. XASSÍS D'ACER RECOBERT EN POLS. | 301,41 | 1,000 | 301,41 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONTACTES DE BRONZE FOSFORAT - NIQUELAT AMB DAURAT SELECTIU SOBRE L'ÀREA DE CONTACTE. MÓDULS DE 6 VIES DE PLÀSTIC METALITZAT. ESTÀNDARDS APLICABLES: CLASS EA ISO IEC 11801 ED2.2 , IEC 60603-7-51 AND ANSI/TIA 568-C.2<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: BRAND-REX AC6PNLF240K2M O EQUIVALENT.<br>(P - 407) | | | |
| 6 | K7D6TE37 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS BNC 75OHM PASSAMUR CERTIFICATS PER UHD 4K.INCLOU PART PROPORCIONAL DE CONNECTORS BNC AERIS DE TERMINACIÓ CERTIFICATS PER UHD 4K.TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK NBB75DFGX O EQUIVALENT.<br>(P - 408) | 364,92 | 1,000 | 364,92 |
| 7 | K7D6TE38 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 8 CONNECTORS SPEAKON NL4.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 8 CONNECTORS NEUTRIK NL4 O EQUIVALENT.<br>(P - 409) | 248,34 | 2,000 | 496,68 |
| 8 | K7D6TE40 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR5.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR5O EQUIVALENT.<br>(P - 410) | 278,75 | 2,000 | 557,50 |
| 9 | K7D6TE41 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANELL DE CONNEXIÓ SERIE D MODULAR 1U. RACK AMB 12 CONNECTORS XLR3.INCLOU PART PROPORCIONAL DE PETITS MATERIALS.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, ETIQUETAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AVP-WK-N116E1-Z AMB 12 CONNECTORS NEUTRIK XLR3O EQUIVALENT.<br>(P - 411) | 253,87 | 2,000 | 507,74 |
| 10 | K7D6TE42 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA SCHUKO<br>CAIXES AV01; AV08 I AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM | 244,98 | 2,000 | 489,96 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.´´<br>(P - 412) | | | |
| 11 | K7D6TE43 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-4 CONNECTOR XLR 3 M<br>-8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 4 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES ESCENARI<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 413) | 431,27 | 2,000 | 862,54 |
| 12 | K7D6TE44 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-2 CONNECTOR XLR 3 M<br>-2 CONNECTOR XLR 3 F<br>-2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTORS SDI BNC UHD<br>-4 PRESA POWERCON AC230V II<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 414) | 697,27 | 2,000 | 1.394,54 |
| 13 | K7D6TE45 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT.INCLOU TAPA. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT BLANC. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 6 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV06-<br>MARCA / MODEL: PINANSON O EQUIVALENT | 697,27 | 1,000 | 697,27 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MIDES DE LA CAIXA: 275X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br><br>(P - 415) | | | |
| 14 | K7D6TE46 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AV09<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 416) | 149,60 | 1,000 | 149,60 |
| 15 | K7D6TE47 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>-1 CONNECTOR XLR 3 M<br>-1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-1 CONNECTOR BNC-SDI<br>-1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA CÀMERA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT. (P - 417) | 297,14 | 1,000 | 297,14 |
| 16 | K7D6TE48 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 16 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA AUDIO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM | 798,89 | 1,000 | 798,89 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 418) | | | |
| 17 | K7D6TE49 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 4 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 8 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 8 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 8 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 4 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA VIDEO CABINA<br>MIDES DE LA CAIXA: 500X300X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 419) | 716,98 | 1,000 | 716,98 |
| 18 | K7D6TE50 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR XLR 4<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>-2 CONNECTOR SPEAKON NL4<br>- 2 CONNECTOR BNC HD SDI<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXA PASSERES<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT<br>(P - 420) | 377,31 | 2,000 | 754,62 |
| 19 | K7D6TE51 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br><br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT. | 432,60 | 2,000 | 865,20 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 421) | | | |
| 20 | K7D6TE52 | U | ´´CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19´´´. COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 M<br>- 2 CONNECTOR XLR 3 F<br>- 2 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 2 CONNECTOR ALTAVEU SPEAKON NL4<br>- 2 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PONT LLUMS SALA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 422) | 315,11 | 1,000 | 315,11 |
| 21 | K7D6TE53 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ D'AUDIOVISUALS D´ALUMINI EXTRUSIONAT PER A MUNTATGE A PARET EN SUPERFÍCIE, CONSTRUIDA EN XAPA D'ACER DE 1,5MM, PANELL DE CONNEXION SMECANITZAT I FABRICAT EN ALUMINI EXTRUSIONAT. DUES PARTS SEPARADES (TRASSERA I SUPORT DE PANELLS) CARGOLADES, SUPOR DE PANELL DE RACK DE 19". COLOR DEL CONJUNT A DETERMINAR PER LA D.F.. AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 2 CONNECTOR XLR 4 M INTERXCOM<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT6A LAN<br>- 1 PRESA POWERCON AC230V II<br>CAIXES PINTA<br>MIDES DE LA CAIXA: 275X145X100MM<br>TOTALMENT INSTAL·LADA, CONNECTADA I COMPROVACIÓ DEL CORRECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>(P - 423) | 287,47 | 1,000 | 287,47 |
| 22 | K7D6TE54 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CAIXA DE CONNEXIÓ D'IL.LUMINACIÓ D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 6 CONNECTOR BASE SHUCKO<br>- 1 CONNECTOR XLR5F<br>- 1 CONNECTOR ETHERCON RJ45<br>CAIXES IL01,IL02,IL03,IL04,IL07,IL08,IL09,IL10,IL11,IL12,IL13 I IL14<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 424) | 397,02 | 14,000 | 5.558,28 |
| 23 | K7D6TE55 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA CETACT 4P+T 400V 16A<br>CAIXES MQ01 A MQ09 | 292,32 | 4,000 | 1.169,28 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br><br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT<br>(P - 425) | | | |
| 24 | K7D6TE56 | U | CAIXA DE CONNEXIÓ DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA D´ALUMINI EXTRUSIONAT COLOR NEGRE RAL 9005 DIMENSIONS 275X300X100MM PER A MUNTATGE SUPERFICIAL, AMB ELS SEGÜENTS CONNECTORS:<br>- 1 CONNECTOR RJ45 ETHERCON CAT 6<br>- 1 PRESA SCHUKO 2P+T 16A<br>CAIXA MQ10 PUNT DE CONNEXIÓ DE CONTROL<br>TOTALMENT INSTAL.LADA, CONNEXIONADA I ETIQUETADA.<br><br>MARCA / MODEL: PINANSON/NEUTRIK O EQUIVALENT.<br><br>(P - 426) | 322,02 | 1,000 | 322,02 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.02.03 | | | **28.647,17** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS |
| SUBCAPÍTOL | 04 | ENLLUMENAT DE TREBALL I NETEJA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | K7D6TE57 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PANTALLA PER A TUBS FLUORESCENTS ESTANCA, PER A 2 TUBS FLUORESCENTS T8 DE 120CM DE LONGITUD. EQUIPADA AMB 2 TUBS DE LED DE 18W 120CM DE LONGITUD, 240LED SMD3528, 1398 LÚMENS, ANGLE DE FLUX LLUMINÓS 120º .FABRICAT EN ALUMINI I RECOBRIMENT DE PVC. 50,000H DE VIDA ALIMENTACIÓ 90-264V AC 50-60HZ. COLOR BLANC NATURAL.<br>MARCA/MODEL: PHILIPS PACIFIC O EQUIVALENT.<br>(P - 427) | 132,34 | 38,000 | 5.028,92 |
| 2 | K7D6TE58 | U | SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PROJECTOR DE LLUM DE TREBALL, AMB REFLECTOR ASSIMÈTRIC, FORMADA PER CONJUNT DE DIODES LED AMB ÒPTIQUES ASSIMÈTRIQUES. POTENCIA TOTAL 320W, TENSIÓ 230V AC, FACTOR DE POTENCIA 0,97, DISIPACIÓ PASSIVA (SENSE VENTILADORS), TEMPERATURA COLOR 5000ºK, FLUX LLUMINÓS 39950 LÚMENS, CRI>80, INCLOU ÒPTIQUES 97º.MIDES 360X153X300MM.<br>MARCA/MODEL: SAKMA VESTA OPTICS LDJ-50S-DIM-WJG-5GY O EQUIVALENT.<br>(P - 428) | 381,14 | 6,000 | 2.286,84 |
| 3 | K7D6TE59 | U | SUBMINISTRAMENT DE LLUM DE GUÀRDIA LED PER A MUNTATGE EN SUPERFÍCIE DE 1W 230V COLOR BLAU. DIMENSIONS 90X90X40MM<br>MARCA/MODEL: SAKMA B-B1 O EQUIVALENT.<br>(P - 429) | 90,87 | 48,000 | 4.361,76 |
| 4 | K7D6TE60 | M | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LLUMINÀRIA LINEAL LED TIPUS NEON LED, FLEXIBLE. COLOR BLAU, PER A INSTAL·LATR A PERFILS ESTRUCTURALS DE PINTA, PER A BALISAMENT . MARCA KLUS, MODEL NEON FLEX. POTENCIA 12W/MT, REGULACIÓ I CONTROL PER DMX.<br>MARCA/MODEL: KLUS NEON FLEX O EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 430) | 111,61 | 10,000 | 1.116,10 |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL 01.01.01.24.02.04 | **12.793,62** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 03 | TARIMES ESCENARI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE61 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 2.000X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 645) | 1.619,23 | 16,000 | 25.907,68 |
| 2 | P941-TE62 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.760X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 646) | 1.619,23 | 8,000 | 12.953,84 |
| 3 | P941-TE63 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS 1.380X1.000MM. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 647) | 1.619,23 | 8,000 | 12.953,84 |
| 4 | P941-TE64 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TARIMA AJUSTABLE EN ALTURA MITJANÇANT MECANISME<br>MANUAL DES DE LA PART SUPERIOR. MARC D'ALUMINI. SUPERFICIE DE TAULER DE FUSTA CONTRAPLACAT DE PI DE 21MM ACABT PINTAT COLOR FUSTA FOSC AMB TRACTAMENT DE PROTECCIÓ TIPUS HYBRID WOOD RUBIO MONOCAT COLOR 'CHARCOAL' . CÀRREGA ÚTIL 750KG/M2. PES 72 KG. DIMENSIONS VARIABLES A MIDA PER AJUSTAR | 1.391,38 | 8,000 | 11.131,04 |





# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A PERÍMETRE DE L'ESCENARI. ALTURA 800 MM EN PASSOS DE 200MM.INCLOU ESTRUCTURA NIVELLADORA PER A FOSSAT DE 200MM.TOTALMENT INSTAL.LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX AIRSTAGE 200X100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 648) | | | |
| 5 | P941-TE65 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ D'ESCALA DE 3 ESGRAONS DE 200MM PER ALTURA DE 8000MM.<br>MARCA/MODEL: NIVOFLEX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 649) | 437,33 | 1,000 | 437,33 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.24.03 | | | **63.383,73** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| SUBCAPÍTOL | 01 | EQUIPAMENT DE REGULACIÓ I CONTROL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE66 | U | ´´ TAULA CONTROL D' IL·LUMINACIÓ DMX RDM. 6.144 SORTIDES CANALS DE CONTROL 32.768. PARELLA DE REPRODUCCIÓ PLAYBACK DE 100MM.40 FADERS DE 45 MM X 100 PÀGINES PER A FADER CONFIGURABLES, PER A CANAL, SUBMASTER I PALETA/PRECONJUNT, TEMPS I CONTROL DE REPRODUCCIÓ MESTRA D'EFECTES SELECCIONA DIRECTAMENT SUSER-DEFINIT.TIPUS DE PALETA DISCRETA )FOUR (IFCB).LA FUNCIÓ "PRESETS COM A «TOTA LA PALETA». 32.768 (DEVICES). 10.000 CUES. 1 CUE LIST. 4X1000 PALETES DE INTENSITAT, FOCUS, COLOR, BEAM. 1.000 PRE-SETS. 1.000 GRUPS. 1.000 EFECTES. 99.999 MACROS. 1.000 CORBES. 1.000 COLOUR PTAHS. PROTOCOLSETCNET2TM I NET3TM (PRODUÏT PER ACN), ARTNET I AVAB®UDP. SHOWMOSTRA LA IMPORTACIÓ DES DE L'OBSESSION, L'EXPRESSTM, L'EXPRESSION®, L'EMFASIS,, EL CONGO,, EL COBALT®, EL GRAND MA1, EL GRAND MA2, EL SAFARI I LA STRAND 500/300 SÈRIES WODOS PORTS ETHERNET CONFIGURABLES INDIVIDUALMENT MIDI ORMULTIPLE I/O SMPTE CODI DE TEMPS ENTRADES, ANALOG/SERIAL INPUTS, OSC TRANSMIT/RECIEVE FUNCIÓ PIXELVIRTUAL MEDIA SERVER PER A EFECTES MAPATS DE PÍXELS, IMATGES, ANIMACIONS UPSUPPORT PER A MÚLTIPLES LLENGÜES, INCLOENT-HI L'ANGLÈS, L'ALEMANY, L'ESPANYOL, EL FRANCÈS, L'ITALIÀ, EL JAPONÈS, EL COREÀ, EL RUS I EL XINÈS (SIMPLIFICAT I TRADICIONAL)<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ELEMENT 2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 650) | 7.356,98 | 1,000 | 7.356,98 |
| 2 | P941-TE67 | U | ´´UNITAT D'ACCÉS PORTÀTIL.DISPOSITIU DE CONTROL REMOT QUE PERMET L'ACCÉS A LES FUNCIONS DE PROGRAMACIÓ I REPRODUCCIÓ DE LA CONSOLA DE CONTROL PRINCIPAL. TAULETA DE TIPUS INDUSTRIAL BASADA EN ANDROID DE 8 POLZADES AMB UNA PANTALLA CAPACITIVA MULTI-TÀCTIL QUE ADMET CONNEXIONS PER CABLE I SENSE FILS. LA UNITAT HA DE SER EL ETCPAD, FABRICAT PER ETC, INC., O IGUAL.LA UNITAT PROPORCIONA UN INTERRUPTOR D'ALIMENTACIÓ I UN INDICADOR D'ALIMENTACIÓ/DISPERSIÓ.PROPORCIONA | 2.864,98 | 1,000 | 2.864,98 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | UN MICRO HDMI, UN USB 2.0 I UN MICRO SIM.<br>MIDES: 5,59´´´´ (142 MM) H X 9,44´´´´ (240 MM) W X ,63 (16MM) D I (0,6 KG).INCLOU ADAPTADOR DE CÀRREGA/CABLE I UNA CORRETJA DE MÀ.<br>MARCA/MODEL: ETC MODEL ETCPAD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 651) | | | |
| 3 | P941-TE68 | U | ´´MONITOR DE GRÀFICS LED FULL HD (1920 X 1080) DE 21,5´´´´ AMB CONNEXIÓ HDMI.<br>MARCA/MODEL: ASUS VP229HE 21.5´´´´ LED IPS FULLHD O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 652) | 200,24 | 2,000 | 400,48 |
| 4 | P941-TE69 | U | SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NODE DE COMUNICACIONS ETHERNET. CONVERTIDOR ART-NET I SACN A DMX FINS A 8 UNIVERSOS INDEPENDENTS.SUPORTA ART-NET 1 A 4 (DMX I RDM)<br>ADMET EL SICN.FINS A 8 PORTS DMX AÏLLATS ÒPTICAMENT, CADA UN POT CONFIGURAR-SE COM A ENTRADA O SORTIDA.PANTALLA GRÀFICA I CODIFICADOR PER A UNA CONFIGURACIÓ FÀCIL I INFORMACIÓ PRECISA DE L'ESTAT.BOTÓ D'ACCÉS RÀPID PER A CADA PORT DE SORTIDA DMX PER A UNA SELECCIÓ RÀPIDA DE L'UNIVERS ART-NET O SACN.ENTRADA I SORTIDA DE NEUTRIK POWERCON<br>FONT ALIMENTACIÓ UNIVERSAL.ETHERNET 10BASE-T / 100BASE-TX, AUTO NEGOTIATING, AUTO MDI-X.NETWORK PROTOCOLS SACN, SACN DRAFT VERSION (V0.2), ART-NET 1 THROUGH 4.<br>MARCA SWISSON MODEL XND-4R5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 653) | 1.261,80 | 1,000 | 1.261,80 |
| 5 | P941-TE70 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA DE 28 PORTS L3 GESTIONAT. MUNTATGE EN 1 UNITAT DE RACK. GIGABIT ETHERNET. PORTS: 24 X 10/100/1000 (POE+) + 2 X 10/100/1000 + 2 X GIGABIT SFP COMBINATS. PRESSUPOST POE 180W.<br>LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CISCO SG300-28PP O EQUIVALENT<br>´´<br>(P - 654) | 726,71 | 1,000 | 726,71 |
| 6 | P941-TE71 | U | ´´SUBMINISTRE I INSTAL·LACIÓ DE SPLITTER DMX512. AMPLIFICA SENYAL DMX I RDM.REGENERA DMX RDM.REDUEIX ELS PROBLEMES DE REFLEXIÓ.DISTRIBUEIX DMX RDM.ISOLATION ÒPTIC A CADA PORT INDIVIDUAL.TIPUS DE CONNEXIÓ: MODELS XLR DE 5.INSTAL·LACIÓ A RACK. 5 DMX SORTIDES PER UNIVERS .FINAL DE LÍNIA INTEGRAT.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XSR-5R O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 655) | 657,59 | 2,000 | 1.315,18 |
| 7 | P941-TE72 | U | ´´MERGER DMX512. 5 DMX512 ENTRADES.SORTIDA 1 DMX512.50US LATÈNCIA.IGNORA EL REPETIDOR.COMMUTADOR MANUAL.MODES DE LÍNIA HTP, LTP, LTP.DESPLAÇAMENT DEL CANAL PER A CADA ENTRADA.<br>MARCA/MODEL: SWISSON XMG-51 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F. | 1.141,37 | 1,000 | 1.141,37 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ´´<br>(P - 656) | | | |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.04.01 | | | **15.067,50** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| SUBCAPÍTOL | 02 | PROJECTORS IL.LUMINACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE73 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE PROJECTOR DE IL·LUMINACIÓ PER A TEATRE , FONT DE LLUM LED DE 4 COMPONENTS DE COLOR (RED, GREEN, BLUE AND LIME). POTENCIA 147W. CONTROL DMX/RDM. PREPARAT PER A PENJAR A TRUSS AMB GRAPA DE FIXACIUÓ ESTANDAR 50MM. CONNECTORS POWER POWERCON IN I THRU IN 5-PIN XLR LED COMPENSACIÓ DE DROOP .<br>MARCA: ETC. MODEL COLORSOURCE SPOT JR O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 657) | 1.370,16 | 12,000 | 16.441,92 |
| 2 | P941-TE74 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I COL·LOACIÓ DE SPOT JR ACCESSORY KIT (PATTERN/GOBO HOLDER. SOFT FOCUS DIFFUSER. ACCESSORY HOLDER. MEDIA FRAME)<br>MARCA/MODEL:ETC/ COLORSOURCE KYT O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 658) | 49,88 | 12,000 | 598,56 |
| 3 | P941-TE75 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROJECTOR PAR LED. 8 LEDS MULTIXIP D'ALT RENDIMENT AMB LEDS DE COLOR VERMELL, VERD, BLAU PROFUND I VERD LLIMA. SORTIDA DE LLUM A 25º, AMB 45.900 CD D'INTENSITAT LLUMINOSA. POSSIBILITAT D'UTILITZAR TOTS ELS ACCESSORIS I LENTS ESPECIALS PER ALS SELADOR D40 (13 DIFERENTS OPCIONS, I FINS A 80º DE SORTIDA). FINS A 32 LÚMENS PER WATT, 2750 LÚMENS DE FLUX TOTAL I 85 WATTS DE POTÈNCIA MÀXIMA. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. SISTEMA DE CONTROL D'INTENSITAT LLUMINOSA DE PRECISIÓ, AMB REGULACIÓ PROFESSIONAL. CONNEXIÓ DMX / RDM D'ENTRADA I SORTIDA DE LLAÇ MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. 5 CANALS DE CONTROL DMX 512. TEMPERATURA D'OPERACIÓ ENTRE -20 I +40 ºC. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. INTERFACE DE CONTROL FÀCIL D'UTILITZAR AMB MÚLTIPLES POSSIBILITATS. CONTROL INTERN DE TRANSICIONS D'INTENSITAT A 15 BITS DE RESOLUCIÓ. FUNCIONAMENT AUTÒNOM I MÀSTER/SLAVE. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES 3,8 KG. MIDES: 310X204X240 MM SENSE LENT OBJECTIU.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE PAR DEEP BLUE O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 659) | 708,56 | 6,000 | 4.251,36 |
| 4 | P941-TE76 | U | SUBMINISITRAMENT DE LOT DE LENTS ACCESSÒRIES PER A PROJECTOR COLOR SOURCE PAR<br>COMPOST PER: | 1.458,48 | 1,000 | 1.458,48 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 60º<br><br>4 UNITATS DE LENT LINEAL DE 40º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 30º<br><br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 50º<br>4 UNITATS DE LENT SIMÈTRICA DE 70 º<br><br>4 UNITATS DE LENT ASIMÈTRICA DE 35ºX65º<br><br>(P - 660) | | | |
| 5 | P941-TE77 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BASE DE PROJECCIÓ DE LEDS. 60 LEDS LUXEON REBEL DE 2,5W. 54.000H DE VIDA DELS LEDS AMB TAN SOLS UN 30% DE DEPRECIACIÓ LLUMINOSA. SISTEMA DE COLOR X4 AMB 4 TONALITATS DE COLOR (BLAU, VERD, VERMELL I LIMA). MÀXIM CONSUM D'ENERGIA: 141 W. ALIMENTACIÓ UNIVERSAL DE 100-240 VAC 50/60 HZ. CONNEXIÓ D'ENTRADA I SORTIDA DE POTÈNCIA MITJANÇANT CONNECTOR POWERCON. 9 PROJECTORS ES PODEN CONNECTAR EN UNA LÍNIA DE 10/16A. CONNEXIÓ DMX/RDM D'ENTRADA I SORTIDA MITJANÇANT CONNECTOR XLR5. COMPATIBLE AMB TOTES<br>LES LENTS DELS SOURCE 4. FLUX LLUMINÓS DE 6000LM A 3200º, 6250LM A 5600º. CONTROL ACTIU I ELECTRÒNIC DE LA TEMPERATURA EN COMBINACIÓ AMB UN VENTILADOR DE BAIX SOROLL, QUE EVITA LA DEPRECIACIÓ LUMÍNICA. FABRICACIÓ EN ALUMINI EN COLOR NEGRE, GRIS O BLANC. ESCLETXA PER GOBOS DE MIDA B I PER A DIFUSOR DE HOGENIZACIÓN DE CAMP. ESCLETXA PER GOBOS MIDA A, IRIS I PORTAGOBOS MOTORITZAT. COMPATIBLE AMB GOBOS IMPRESOS MITJANÇANT IMPRESSORA O PINTATS A MÀ. INTERFACE DE CONTROL. 12 PRESETS INTERNS DEFINIBLES PER L'USUARI I 5 SEQÜÈNCIES AMB TEMPS DE TRANSICIÓ. PES: 5,9 KG. MIDES 511X411X339 MM SENSE LENT OBJECTIU. 4 FULLES DE RETALL EN TRES PLANS. TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. MARCA/MODEL: ETC COLOUR SOURCE SPOT EQUIVALENT.<br>´´<br>(P - 661) | 1.561,34 | 6,000 | 9.368,04 |
| 6 | P941-TE80 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE LENT DE PROJECCIÓ ZOOM LLARGA PER A MUNTAR EN PROJECTOR<br>SOURCE FOUR LED, AMB LENT ZOOM DE 15 A 30º.<br>MARCA/MODEL: ETC S4 15-30° 1530Z O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 662) | 474,50 | 6,000 | 2.847,00 |
| 7 | P941-TE81 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE GRAPA FIXACIÓ ESTÁNDAR PER A TUB DE 50 MM CÀRREGA MÀXIMA ADMISIBLE 25KG.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br><br>´´<br>(P - 663) | 33,30 | 30,000 | 999,00 |
| 8 | P941-TE82 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE ESLINGA DE SEGURETAT DE CABLE D'ACER DE 2MM AMB MOSQUETÓ DE SEGURETAT AMB PESTELL ROCAT. LONGITUD 45CM.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(P - 664) | 18,25 | 30,000 | 547,50 |





**TOTAL** SUBCAPÍTOL 01.01.01.24.04.02 **36.511,86**

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 01 | LOT 1 |
| OBRA (1) | 01 | OBRA DE REFORMA |
| CAPÍTOL (1) | 24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 |
| TITOL 3 | 04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR |
| SUBCAPÍTOL | 03 | CABLATGE AUXILIAR I ACCESSORI |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-TE83 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 665) | 20,53 | 6,000 | 123,18 |
| 2 | P941-TE84 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 666) | 34,22 | 6,000 | 205,32 |
| 3 | P941-TE85 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 10M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 667) | 47,90 | 6,000 | 287,40 |
| 4 | P941-TE86 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 20M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR SHUCKO ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 668) | 61,59 | 6,000 | 369,54 |
| 5 | P941-TE87 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 2M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 669) | 27,37 | 12,000 | 328,44 |
| 6 | P941-TE88 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 3X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 5M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS POWERCON GRIS/BLAU ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 670) | 47,90 | 12,000 | 574,80 |
| 7 | P941-TE89 | U | BARRILET DE PROLONGACIÓ DE POWERCON.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 671) | 24,63 | 10,000 | 246,30 |
| 8 | P941-TE90 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 2 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(P - 672) | 16,42 | 24,000 | 394,08 |
| 9 | P941-TE91 | U | ´´ SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 673) | 24,63 | 24,000 | 591,12 |
| 10 | P941-TE92 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 10 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS. | 34,22 | 5,000 | 171,10 |

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(P - 674) | | | |
| 11 | P941-TE93 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA DMX DE 20 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 675) | 68,43 | 4,000 | 273,72 |
| 12 | P941-TE94 | U | SUBMINISTRAMENT DE FUET DE PATCH DMX DE 0,5 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTOR XLR5 ALS 2 EXTREMS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F<br>(P - 676) | 13,69 | 12,000 | 164,28 |
| 13 | P941-TE95 | U | SUBMINISTRAMENT DE MÀNEGA AÈREA ELÈCTRICA 13X2,5 DE DEFINICIÓ H07R-NF DE 15 M. DE LONGITUD. AMB CONNECTORS HARTING 16P+T ALS 2 EXTREMS.<br>(P - 677) | 232,65 | 4,000 | 930,60 |
| 14 | P941-TE96 | U | SUBMINISTRAMENT DE CAIXA AÈRIA DE DISTRIBUCIÓ D'IL·LUMINACIÓ AMB CONNEXIÓ D'ENTRADA HARTING 16E+T I XLR5 DMX. MECANITZADA AMB 6 BASES SCHUKO 2P+T.<br>(P - 678) | 478,99 | 4,000 | 1.915,96 |
| 15 | P941-TE97 | U | SUBMINISTRAMENT DE ESCALA 3 TRAMS D'ALUMINI, ALÇADA TREBALL 4,5MTS.<br>(P - 679) | 410,57 | 1,000 | 410,57 |
| 16 | P941-TE98 | U | BRIDA DE CAUTXÚ AQUESTA PROVEÏT D'UN GANXO PER A TANCAR EL LLAÇ RÀPIDAMENT.<br>LA BRIDA T-FIX, TAMBÉ ANOMENAT ´´´´JAN WILLEM´´´´ EL PRODUCTE IDEAL PER A FIXAR CABLES I PETITS PRODUCTES DE MANERA RÀPIDA.CINTA DE GOMA, POT AGRUPAR RÀPIDAMENT ELS CABLES EN UN SISTEMA DE TRUSS ORGANITZAR MÀNEGUES I CABLES.<br>PAQUET DE 50 UNITATS DE 16CM LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: ADMIRAL BRIDA JAN-WILLEM DE 16 CM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br><br>(P - 680) | 27,37 | 2,000 | 54,74 |
| **TOTAL** | SUBCAPÍTOL | | 01.01.01.24.04.03 | | | **7.041,15** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (P - 469) | 18,51 | 1.230,150 | 22.770,08 |
| 2 | P2R5-DT1O | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT (P - 471) | 18,47 | 1.230,150 | 22.720,87 |
| 3 | P2RA-EU3K | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 477) | 10,50 | 208,483 | 2.189,07 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

**PRESSUPOST** Data: 31/01/23 

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | P2RA-EU3U | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 480) | 16,11 | 684,337 | 11.024,67 |
| 5 | P2RA-EU3R | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 479) | 23,23 | 275,003 | 6.388,32 |
| 6 | P2RA-EU38 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 476) | -36,36 | 1,350 | -49,09 |
| 7 | P2RA-EU36 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 475) | 12,47 | 58,895 | 734,42 |
| 8 | P2RA-EU61 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE VIDRE INERTS AMB UNA DENSITAT 0,7 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 02 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 482) | 0,00 | 2,082 | 0,00 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.GR.01 | | | **65.778,34** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R3-FINX | M3 | TRANSPORT DE TERRES A OBRA EXTERIOR O INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 12 M3 DE CAPACITAT (P - 470) | 15,95 | 2.813,765 | 44.879,55 |
| 2 | P2RA-EU3W | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 481) | 9,39 | 2.813,765 | 26.421,25 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.GR.02 | | | **71.300,80** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P2R2-EU9Q | M3 | CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ EN FRACCIONS SEGONS REAL DECRETO 105/2008, AMB MITJANS MANUALS (P - 469) | 18,51 | 222,809 | 4.124,19 |
| 2 | P2R5-DT1O | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 9 M3 DE CAPACITAT (P - 471) | 18,47 | 222,809 | 4.115,28 |
| 3 | P2RA-EU3K | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 477) | 10,50 | 76,322 | 801,38 |
| 4 | P2RA-EU3U | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FORMIGÓ INERTS AMB UNA DENSITAT 1,45 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 480) | 16,11 | 48,850 | 786,97 |
| 5 | P2RA-EU3R | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS BARREJATS INERTS AMB UNA DENSITAT 1 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 479) | 23,23 | 42,787 | 993,94 |
| 6 | P2RA-EU36 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE FUSTA NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,19 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 475) | 12,47 | 8,439 | 105,23 |
| 7 | P2RA-EU2Y | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PLÀSTIC NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,035 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 02 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 473) | 0,00 | 19,409 | 0,00 |
| 8 | P2RA-EU30 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE PAPER I CARTRÓ NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,04 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 15 01 01 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 474) | 0,00 | 22,278 | 0,00 |
| 9 | P2RA-EU38 | M3 | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN CENTRE DE RECICLATGE DE RESIDUS DE METALLS BARREJATS NO PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,2 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 04 07 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 476) | -36,36 | 3,375 | -122,72 |
| 10 | P2R5-DT1P | M3 | TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS, AMB CONTENIDOR DE 200 L DE CAPACITAT (P - 472) | 169,51 | 1,000 | 169,51 |
| 11 | P2RA-EU3N | KG | DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE FIBROCIMENT PERILLOSOS AMB UNA DENSITAT 0,9 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 06 05* SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (P - 478) | 0,25 | 1.000,000 | 250,00 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.01.01.GR.03 | | | **11.223,78** |





## PRESSUPOST



OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 01 LOT 1
OBRA (1) 01 OBRA DE REFORMA
CAPÍTOL (1) SS SEGURETAT I SALUT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | XPAUTSS1 | PA | PARTIDA UNITARIA DE DESPESES EN BASE A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DEL PROJECTE EXECUTIU DE REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES (P - 814) | 36.691,11 | 1,000 | 36.691,11 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.01.01.SS | | | **36.691,11** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 02 LOT 2
OBRA (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
CAPÍTOL (1) 01 GRADERIA I BUTAQUES

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T100 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL CENTRAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES.<br>GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. MOTOR REDUCTOR 1CV AMB SORTIDA DE 30 VOLTS/MINUT MITJANÇANT 1 EIX QUE MOU ELS CORRONS I CILINDRES RECOBERTS DE GOMA. QUADRE ELÈCTRIC AMB MAGNETO-TÈRMICS. 1 POLSADOR D'ENTRADA I 1 DE SORTIDA AMB CABLE DE 4 M. ENDOLLAT A LA PART DAVANTERA. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ. AMPLE DE GRAO 1.200MM, FONS GRAÓ 250MM. ALÇADA GRAÓ 150MM.<br>,,<br>(P - 565) | 60.500,00 | 1,000 | 60.500,00 |
| 2 | P941-T101 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL LATERAL DE GRADERIA TELESCÒPICA PER ALLOTJAMENT DE SEIENTS PLEGABLES. FORMADA PER 10 PLATAFORMES. ACCIONAMENT D'OBERTURA MANUAL. | 21.150,00 | 2,000 | 42.300,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | GRADA TELESCÒPICA MOTORITZADA DE 5.200MM AMPLE I 10 ALÇADES I 100 SUPORTS BASCULANTS PER A L'ABATIMENT DE BUTAQUES.<br>FONDÀRIA DE CADA FILERA 950MM.FONDÀRIA TOTAL DE LA GRADA 9.620MM.<br>EL MÒDUL CENTRAL NO DISPOSA DE PASSADIS. EL MÒDUL CENTRAL NO POT FUNCIONAR DE MANERA INDEPENDENT, PER AL SEU ÚS ES NECESSARI MUNTAR ELS MÒDULS LATERALS COMPLEMENTARIS.<br>CAPACITAT PER 100 BUTAQUES. GRADA QUE SUPORTA UNA CÀRREGA VERTICAL DE 500 KG/M2 I HORITZONTAL DE 100KG/M2 SEGONS NORMA DIN 1055.PERFILS METÀL·LICS. CADA MÒDUL VA REPENJAT SOBRE 4 PILARS QUE ES DESPLACEN SOBRE UN SISTEMA DE RODES.PILARS DOBLES I REFORÇATS PER SEPARADORS ASSEGUREN EL MÒDUL D'INÈRCIA ÒPTIM I RIGIDESA PERFECTA PELS ELEMENTS PORTANTS. CONTRAVENTS TRASSERS I ENTREMITJOS. GRAONS D'ACCÉS REMATATS EN PERFIL METÀL·LIC ANTILLISCANTS. PLATAFORMA DE CIRCULACIÓ AMB TAULERS CONTRA-XAPATS AMB RECOBRIMENT FENÒLIC. RODES DE PVC EN ELS ELEMENTS PORTANTS, DE CAUTXÚ ELÀSTIC PER UN SUAU DESPLAÇAMENT I DURABILITAT. MECANISME DE BLOQUEIG PER SEGURETAT QUE IMPEDEIX QUE ES PUGUI OBRIR O TANCAR. SENYALITZACIÓ LLUMINOSA EMERGÈNCIA A CADA GRAÓ AMB LEDS 2 PER GRAÓ.BARANA ABATIBLE DE BASTIDOR METÀL·LIC EN TUB D'ACER I PANELL DE FUSTA DE 10MM. INCLOU FALDÓ LATERAL DE MATERIAL RÍGID DE FUSTA, DESMUNTABLE AMB BASTIDORS MODULARS PER A CADA NIVELL DE PLATAFORMA.<br>´´<br>(P - 566) | | | |
| 3 | P941-T103 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER INSTAL·LACIÓ A INTERIOR GRADERIA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(P - 567) | 293,25 | 160,000 | 46.920,00 |
| 4 | P941-T104 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE | 280,50 | 22,000 | 6.171,00 |





| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(P - 568) | | | |
| 5 | P941-T105 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE BUTACA PLEGABLE PER A COLOCACIÓ EN BANCADES DAVANT LA GRADERÍA TELESCÒPICA, AMB FUNDA DE TAPISSERIA EN COLOR A DEFINIR. CONJUNT DE SEIENT, RESPATLLER I BRAÇOS SUPORTAT PER LATERALS DE FOSA D'ALUMINI ACABATS EN PINTURA EPOXI POLS. SEIENT I RESPATLLER FORMATS PER MONOBLOC COMPACTE D'ESCUMA DE POLIURETÀ MODELADA. RECOLZA BRAÇOS QUE, BASCULEN A POSICIÓ VERTICAL EN PLEGAR LA BUTACA. PROFUNDITAT DE SEIENT I RESPATLLER PLEGATS DE 180 MM. AMPLE DEL MÒDUL DE LA BUTACA DE 520MM. DENSITAT ESCUMA SEIENT: 55KG/M3 DENSITAT ESCUMA RESPATLLER: 47KG/M3. PINTURA EPOXI POLS ELECTROSTÀTICA 70-80 MICRES. TAPISSERIA: PLUS F.R. F292 O SIMILAR. NORMATIVA DE REACCIÓ AL FOC UNE 23727 / NF 92-503 TAPISSERIA: M1 / ESCUMA: M4. PES: 12KG. AMB PEU TRANSPORTABLE. TOTALMENT INSTAL·LADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>´´<br>(P - 569) | 280,50 | 94,000 | 26.367,00 |
| 6 | P941-T106 | U | SUBMINISTAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CADIRA APILABLE. CADIRA FIXA, AMB 2 BRAÇOS, SEIENT I RESPTLLER ANATÒMICS AMB CARCASSA DE PVC NEGRE EN EL SEIENT, I RECOLZADOR DE BRAÇ EN PVC NEGRE. SEIENT INTERIOR EN FUSTA DE FAIG B1, AMB CERTIFICAT PEFC. AMB ESPUMA DE POLIURETÀ DE DENSITAT 30KG/M3. RESPATLLER EN PVC NEGRE. ESTRUCTURA DE 4 POTES, AMB BRAÇOS EN TUB D'ACER OVAL 20X15X1,5MM. APILABLES EN VERTICAL. TAPISSAT EN COLOR A DEFINIR SEGONS MOSTRARI. MIDES : ALÇADA TOTAL 83CM. ALÇADA SEIENT 48CM. INTERIOR SEIENT 46CM.AMPLE SEIENT AMB BRAÇOS 60CM. PROFUNDITAT SEIENT 45CM. PES/UNITAT 6KG.<br>(P - 570) | 140,00 | 90,000 | 12.600,00 |
| **TOTAL** | CAPÍTOL (1) | | 01.02.01.01 | | | **194.858,00** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA |
| TITOL 3 | 01 | EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA MOTORITZADA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T110 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BARRA MOTORITZADA SÍNCRONA SIL3 AMB TAMBOR D'ENROTLLAMENT COMÚ A TOTS ELS CABLES SENSE TRANSLACIÓ LATERAL (ZERO FLEET). RECORREGUT VERTICAL: 7,5M. CAPACITAT DE CÀRREGA: 6,5KN EN TIRS. POTÈNCIA 4KW. NOMBRE DE CABLES: 4. DIÀMETRE DEL CABLE: 6 MM. RECORREGUT DELS CABLES PER SOTA DE LA PINTA. VELOCITAT VARIABLE ENTRE 0,2 M/S I 0.002 M/S. PRECISIÓ DE POSICIONAMENT = ±1MM. TRANSMISSIÓ | 13.960,22 | 4,000 | 55.840,88 |

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | AUTOBLOCANT IRREVERSIBLE AMB SISTEMA DE SEGURETAT PER ENGRANATGE PILOT. DOBLE FRE SILENCIÓS <50DBA A 1 M. MESURAMENT DE POSICIÓ PER DOBLE ENCODER ABSOLUT SIL3. MESURAMENT DE CÀRREGA PER CÈL·LULA DE CÀRREGA DMS. DETECCIÓ DE CABLE FLUIX. INTERRUPTOR LIMITADOR DE RECORREGUT MECÀNIC PER ENGRANATGE AMB 4 INTERRUPTORS: OPERATIU SUPERIOR I INFERIOR, EMERGÈNCIA SUPERIOR I INFERIOR SEGONS DGUV V17 / UNE17206-21. SISTEMA DE PARADA D'EMERGÈNCIA SIL3. ARMARI DE CONTROL EXTERN AMB VARIADOR DE FREQÜÈNCIA DE 16KHZ, SUBSTITUÏBLE SENSE EINES SENSE AFECTAR EL FUNCIONAMENT DE LA RESTA DEL SISTEMA. NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3. CONJUNT DE POLITGES NECESSÀRIES DE CAPÇALERA I DE TIR DE POLIAMIDA DE 180 MM DE DIÀMETRE AMB RODAMENT DE BOLES ESTANC. BARRA DE DOBLE VARAL DE TUB DE 50MM DE 8,7 M. DE LONGITUD, FIXACIONS, AJUSTOS I MÀXIMA FLETXA DE 1/200 EN CÀRREGA NOMINAL SEGONS DGUV-V17 / CWA 15902. PINTADA EPOXI RAL 9005. INCLOU ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS A PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM HCWA 400-650-4-4-0,2 GSG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 571) | | |
| 2 | P941-T111 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA DE CONTROL DE MOTORS MICROPROCESSAT AMB NIVELL D'INTEGRACIÓ DE SEGURETAT SIL3 DE MAQUINÀRIA ESCÈNICA PER A 4 MOTORS DE VELOCITAT VARIABLE. INCLOU 1 CONTROL REMOT DE MÀ MICROPROCESSAT AMB PANTALLA TÀCTIL I JOC DE BOTONS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D'EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DE LA CONSOLA PRINCIPAL. PUNTS DE CONNEXIÓ A ESCENARI I A GALERIA DE MAQUINARIA. INCLOU 1 UNITATS DE CONTROL CENTRAL MODULAR AMB CAPACITAT PER A 8 MOTORS, AMB CAPACITAT D' AMPLIACIÓ MODULAR I PANTALLA TÀCTIL AMB PANELL DE SELECCIÓ DE MOTORS I JOC D' ACTUADORS MULTIFUNCIÓ AMB FUNCIÓ HOME MORT I BOLET D' EMERGÈNCIA DUPLICANT LES FUNCIONS DEL CONTROL REMOT DE MÀ. TARJA MICROPROCESSADA SIL3 INDEPENDENT PER A CADA MOTOR AMB MONITORITZACIÓ REDUNDANT DELS DISPOSITIUS DE SEGURETAT, COMUNICADA PER BUSS DIGITAL BIDIRECCIONAL AMB UNITAT DE CONTROL CENTRAL. TOL·LERÀNCIA MÍNIMA DE SINCRONITZACIÓ: FINAL DE RECORREGUT= ±1MM, TOLERÀNCIA DINS DE GRUP= ±1MM. SELECCIÓ INDIVIDUAL O PER GRUPS SÍNCRONS O ASÍNCRONS. MONITORITZACIÓ DE CÀRREGA DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ DE LIMITACIÓ PER SOFTWARE DE CÀRREGA. MONITORITZACIÓ DE POSICIÓ DE CADA MOTOR, AMB OPCIÓ D' ESTABLIMENT DE LIMITS DE RECORREGUT PER SOFTWARE. MONITORITZACIÓ D' ESTAT DE DISPOSITIUS DE SEGURETAT. CREACIÓ DE MEMÒRIES I REPRODUCCIÓ D' ESCENES I SEQUÈNCIES. ENGINYERIA, FABRICACIÓ, INSTAL·LACIÓ, CONTROL DE QUALITAT, POSADA EN MARXA, PROVES PER A LA RECEPCIÓ, FINS AL SEU PERFECTE FUNCIONAMENT. TOTES LES CARACTERÍSTIQUES D'ACORD AMB NORMATIVES DGUV-V17, DIN 56950, SIL3 UNE EN 17206.<br>MARCA/MODEL: ASM GENESIS O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´ | 14.794,48 | 1,000 | 14.794,48 |





# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (P - 572) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.02.01 | | | **70.635,36** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA |
| TITOL 3 | 02 | EQUIPAMENT DE MAQUINARIA MANUAL |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T113 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 4 TIRS PER A BAMBOLINES, I TELÓ DE FONS. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 4 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 10MM, RECORREGUT VERTICAL 12 MTS.<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>-4 CORDES DE FIBRA 100% IGNÍFUGA TRENADA DE 12MM DIAM.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 573) | 1.092,10 | 10,000 | 10.921,00 |
| 2 | P941-T114 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL DE 2 TIRS PER A CAMETES. INCLOENT:<br>-TUB D' ALUMINI DE 8 M DE 50MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 2 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 2 POLITGES DE NYLÓ.<br>-CONJUNT DE SIRGUES DE NYLÓ NEGRE 12MM, RECORREGUT 12MTS<br>-CORNAMUSA DE LLIGAT<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 574) | 677,44 | 8,000 | 5.419,52 |
| 3 | P941-T115 | U | ´´ CONJUNT DE BARRA D' ACCIONAMENT MANUAL ASSISTIDA PER TORN MURAL DE 4 TIRS PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT:<br>-1 UT. TORNA MURAL DE CABLE D'ACER, ACCIONAMENT MANUAL AMB MANIVELA I RODA DENTADA, FRÈ ANTI-RETROCÉS. CAPACITAT CÀRREGA FINS A 350KG.<br>-TUB D' ACER DE 8 M DE 50X3MM DE DIÀMETRE DURALUMINI, PINTAT AL FORN NEGRE SATINAT EPOXI<br>-CONJUNT DE 4 BLOCS PER A MUNTATGE SOBRE PINTA AMB 1 POLITJA DE NYLÓ DE 150MM<br>-BLOC DE CAPÇALERA AMB 1 POLITJA DE 4 GARGAMELLES I PLATINA DE CONVERSSIÓ A 1 CABLE ACER 5MM.<br>-CONJUNT DE CABLES D'ACER DE 5MM, RECORREGUT VERTICAL 12MTS<br>-PLATINA ANCORATGE A PARET.<br>MARCA/MODEL: DOUGHTY O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 575) | 3.227,04 | 1,000 | 3.227,04 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.02.02 | | | **19.567,56** |

# PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA |
| TITOL 3 | 03 | EQUIPAMENT VESTUARI ESCÈNIC |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T116 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE BOCA EN DOBLE FULLA AMB CREUAMENT DE 1 M. DIMENSIONS TOTALS: 8.700X7.150 MMMM. EN VELLUT DE COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F. TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 576) | 5.183,38 | 1,000 | 5.183,38 |
| 2 | P941-T117 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBALINÓ DIMENSIONS: 8.700 X 1.000MM. EN VELLUT. COTÓ 100%. 600GR/M2 IGNIFUGAT M-1. FRUNZIT 100%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR A DEFINIR PER D.F.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: GERRIETS CLIVIA 600 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 577) | 1.105,79 | 1,000 | 1.105,79 |
| 3 | P941-T118 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE BAMBOLINA. DIMENSIONS: 8.700X1.500MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 578) | 154,81 | 4,000 | 619,24 |
| 4 | P941-T120 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE CAMETA. DIMENSIONS: 2.000X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 300GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 579) | 125,79 | 8,000 | 1.006,32 |
| 5 | P941-T121 | U | ´´CONFECCIÓ I SUBMINISTRAMENT DE TELÓ DE FONS. DIMENSIONS: 8.700 X7.150MM. EN TEIXIT ESCENO OSCURANT. COTÓ 100%. 340GR/M2 IGNIFUGAT M?1. FRUNZIT 0%. AMB TRINXA I TRAUS PER LLIGAR AMB CINTES A DALT. AMB DOBLEC SIMPLE ALS COSTATS I DOBLE A BAIX. COLOR NEGRE. | 541,83 | 1,000 | 541,83 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARCA/MODEL: TUCHLER STAGE MOLLETON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 580) | | | |
| 6 | P941-T122 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARRIL MOTORITZAT PER A CORTINA AMERICANA. INCLOENT: RECORREGUT DE 10M. AMB CREUAMENT CENTRAL D' 1 M. CONTROL D' ESCENARI I SALA DE CONTROL.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: TUCHLER TT2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 581) | 6.220,06 | 1,000 | 6.220,06 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.02.03 | | | **14.676,62** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| TITOL 3 | 01 | SISTEMA DE SONORITZACIÓ |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T123 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÓDUL LINE ARRAY. RECINTE TRAPEZOIDAL DE 20° DE POLIURETÀ, ACABAT PINTAT NEGRE TEXTURITZAT, AMB TELA FRONTAL , DE DIMENSIONS: 373MM D'AMPLE, 191MM D'ALT, 260MM DE FONS. PES. 9,7 KG. AMB 1 TRANSDUCTOR DE GREUS DE 6,5" D'ALTA EXCURSIÓ I IMANT DE NEODIMI DE 8?. AMB 1 TRANSDUCTOR D'AGUTS AMB MOTOR DE NEODIMI I 1" DE GOLA AMB FONT D'ONA HR. AMB 2 CONNECTORS NL4 MP DE 4 VIES. CROSSOVER PASSIU A 2 KHZ. RESPOSTA DE FREQÜÈNCIA: 80HZ – 19KHZ ±3DB. PIC DE PRESSIÓ SONORA A @1M : 127BB. DISPERSIÓ VERTICAL 20°, DISPERSIÓ HORITZONTAL CONFIGURABLE A 120° O 80°.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO M620 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 582) | 1.454,56 | 8,000 | 11.636,48 |
| 2 | P941-T124 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ D'INSTAL.LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS.<br>MARCA/MODEL: NEXO BNFIX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 583) | 29,87 | 8,000 | 238,96 |
| 3 | P941-T125 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE DISPERSIÓ 120 GRAUS M600<br>MARCA/MODEL: NEXO FLG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 584) | 50,41 | 2,000 | 100,82 |
| 4 | P941-T126 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTRUCTURA DE SUPORTACIÓ I ANCORATGE PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO VNT-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 585) | 585,38 | 4,000 | 2.341,52 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | P941-T127 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE KIT DE FIXACIÓ PER A INSTAL·LACIÓ D'AGRUPACIONS D'ALTAVEUS M620 I MSUB12<br>MARCA/MODEL: NEXO FIX-BUMPM6 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 586) | 44,25 | 4,000 | 177,00 |
| 6 | P941-T128 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECINTE DE SUBGREUS PASSIU DE 1 VIA PER A TREBALLAR EN CONFIGURACIÓ DE "LINE ARRAY" AMB RECINTES MSUB12 TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO MSUB12 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 587) | 1.801,84 | 2,000 | 3.603,68 |
| 7 | P941-T129 | U | ´´SUBMINSTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ETAPA DE POTÈNCIA DE 4X1500 W A 2 OHMS AMB PROCESSADOR DIGITAL D'ÀUDIO PER A RECINTES ACÚSTICS NEXO. AMB 4 ENTRADES ANALÒGIQUES BALANCEJADES I 4 ENTRADES DIGITALS. FORMAT RACK DE 19" (4 UNITATS).<br>INCLOU TARGETA D'INTERCONNEXIÓ A XARXA DANTE NXDT104.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO NXAMP 4X1MK2 + NXDT104 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 588) | 5.170,19 | 1,000 | 5.170,19 |
| 8 | P941-T130 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMA "FULL RANGE" COMPACTE DE 2 VÍES COAXIAL. AMB 1 WOOFER DE 10" I MOTOR DE 1" MUNTAT EN BOTZINA DE DIRECTIVITAT CONSTANT ASIMÈTRICA. DISPERSIÓ DE 50 A 100 GRAUS EN HORITZONTAL X 55 GRAUS EN VERTICAL (DIFUSOR ROTABLE). FACTOR Q DE 16 I ÍNDEX DE DIRECTIVITAT DE 12 A FREQÜÈNCIES PER SOBRE DE 3KHZ. SENSIBILITAT NOMINAL DE 99DB (97DB EN BANDA AMPLA). 2 CONNECTORS DE 4 POLS NL4MP SPEAKON. EL SISTEMA TINDRÀ UN RECINTE MULTI-ANGLE AMB PORT SINTONITZAT CONSTRUÏDA DE BEDOLL BÀLTIC DE 18 CAPES, ACABAT EN REVESTIMENT TEXTURITZAT NEGRE O BLANC. EL SISTEMA INCLOURÀ UNA PLACA DE METALL, 2 PUNTS DE FIXACIÓ I EL SÒCOL D'1 POL. ELS COMPONENTS INTERIORS HAN D'ESTAR PROTEGITS PER UNA REIXA D'ACER PERFORAT. DIMENSIONS 515MM X 316 MM X 277MM. PES 14KG. INCLOU FLIGHT CASE PER A TRANSPORT I EMMAGATZEMATGE.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, AJUSTAT, CONNEXIONAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: NEXO P10 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 589) | 1.816,99 | 2,000 | 3.633,98 |
| 9 | P941-T131 | U | ´´SUBMINISTRAMENT TRÍPODE PER A MONITORS D'ESCENARI.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PREFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: K&M 21435 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 590) | 106,75 | 2,000 | 213,50 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.01 | | | **27.116,13** |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| TITOL 3 | 02 | MESCLA I PROCESSAMENT D'AUDIO |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T132 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TAULA DE MESCLES DIGITAL YAMAHA. 32 FADERS MOTORITZATS + MASTER. 32 INPUTS XLR3+ 2 LINEA RCA. 16 SORTIDES ANALÒGIQUES XLR3. CAPACITAT DE MESCLA DE 48 CANALS DE D'ENTRADA (40 MONO + 2 ESTÈREO + 2 RETORNS) I 20 BUSOS AUXILIARS (8 MONO + 6 ESTÈREO) + ESTÈREO + BUSOS SUB. , 8 GRUPS DCA. , 34X34 CANALS DE GRAVACIÓ/REPRODUCCIÓ DIGITAL VIA USB 2.0 + 2X2 VIA DISPOSITIUS D'EMMAGATZEMAMENT EXTERN USB, 8 EFECTES, 10 GEQ. 1 SLOT D'EXPANSIÓ AMB TARGETA D'EXPANSIÓ DANTE NY64-D INSTAL·LADA. DIMENSIONS: 866X225X599MM<br>MARCA/MODEL: YAMAHA TF5 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 591) | 3.294,62 | 1,000 | 3.294,62 |
| 2 | P941-T133 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RACK D'ESCENARI EN XARXA DANTE DE 16 ENTRADES MICRO / LÍNIA, 8 SORTIDES ANALÒGIQUES.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: YAMAHA TIO1608-D O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 592) | 1.574,59 | 1,000 | 1.574,59 |
| 3 | P941-T134 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE LECTOR DE CD Y MP3, INTERFAZ USB PARA HD Y<br>LAPIZ, PITCH, SEARCH, CUE, ARRANQUE INMEDIATO, PROGRAMACION DE 99 TITULOS, DISPARO<br>EXTERNO, OUT NO BALANCEADO. RACK 2U, MANDO A DISTANCIA.<br>MARCA/MODEL: CD196USB ? STAGE LINE<br>´´<br>(P - 593) | 279,66 | 1,000 | 279,66 |
| 4 | P941-T135 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMMUTADOR DE XARXA GESTIONAT OPTIMITZAT PER XARXA D'ÀUDIO DANTE . 10 PORTS<br>INCLOU ACCESSORI DE MUNTATGE EN RACK.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CISCO SG350-10 O EQUIVALENT<br>´´<br>(P - 594) | 537,42 | 1,000 | 537,42 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.02 | | | **5.686,29** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| TITOL 3 | 03 | MICROFONIA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T136 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON VOCAL DINÀMIC, CARDIOIDE, INCLOU PINÇA.<br>MARCA/MODEL: SHURE SM58 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 595) | 126,61 | 4,000 | 506,44 |
| 2 | P941-T137 | U | ´´SUBMINISTRAMENT CAIXA D'INJECCIÓ DIRECTA.<br>MARCA/MODEL: KLARK TEKNIK DN100 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 596) | 111,95 | 2,000 | 223,90 |
| 3 | P941-T138 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE MÀ AMB CÀPSULA CARDIOIDE 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M.<br>MARCA/MODEL: XD-V55EUL231 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 597) | 616,10 | 2,000 | 1.232,20 |
| 4 | P941-T139 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE SISTEMA DE MICROFONIA SENSE FILS DIGITAL AMB TRANSMISSOR DE BUTXACA I MICRÒFON DE DIADEMA. 12 CANALS DE LLICÈNCIA LLIURE A LA BANDA DE 2,4GHZ. CONVERSIÓ 24 BITS. 3 FILTRES DE EQ. COBERTURA 100M.<br>MARCA/MODEL: XD-V55HSEUL233 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 598) | 616,10 | 2,000 | 1.232,20 |
| 5 | P941-T140 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CONJUNT DE MICRÒFONS PER INSTRUMENTS. DRUM<br>KIT. INCLOU:<br>- 1X MICRÒFON PER BOMBO<br>- 3X MICRÒFON PER CAIXA/TIMBALS<br>- 3X PINCES PER MUNTATGE EN BATERIA<br>- 1X MALETA DE TRANSPORT<br>MARCA/MODEL: SHURE DMK57-52 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 599) | 820,90 | 1,000 | 820,90 |
| 6 | P941-T141 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER CAPTACIÓ D'INSTRUMENTS DE PERCUSSIÓ, CORDA, PIANO I GUITARRA A POCA DISTÀNCIA O CORS I INSTRUMENTS DE VENT A MITJA DISTÀNCIA.<br>MARCA/MODEL: SHURE SM81 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 600) | 437,09 | 2,000 | 874,18 |
| 7 | P941-T142 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE MICRÒFON DE CONDENSADOR PER A INSTRUMETS<br>MARCA/MODEL: SENNHEISER /E614 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 601) | 189,63 | 2,000 | 379,26 |
| 8 | P941-T143 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PEU DE MICRÒFON DE GIRAFA..EXTENSIBLE PER MITJÀ D'ABRAÇADORA AMB MECANISME DE TENSIÓ.ALTURA: 1000 - 1700 MM.ANELL AÏLLANT DE GOMA<br>MATERIAL: ACER.ROSCA DE CONNEXIÓ DE 3/8´´´.PES: 6,2 KG.COLOR: NEGRE.<br>MARCA/MODEL: K&M O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´ | 90,71 | 8,000 | 725,68 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (P - 602) | | | |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.03 | | | **5.994,76** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| TITOL 3 | 04 | EQUIPAMENT DE VIDEO |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T144 | U | ´´PROJECTOR 3LCD (0,76´´ AMB C2 FINE) AMB TECNOLOGIA DE FONT DE LLUM LÀSER DE 12.000 LÚMENS LÀSER. RESOLUCIÓ WUXGA (1920X1200) 16:10. LLARGA DURACIÓ DE FINS 56000H. RELACIÓ DE CONTRAST 2500000:1. CONTRAST NATIU 2000:1. CORRECCIÓ DE KEYSTONE +/- 45º VERTICAL I +/- 30º HORITZONTAL. REPRODUCCIÓ DE COLOR DE FINS A 1070 MILLONS DE COLORS. RELACIÓ DE PROJECCIÓ.1,57 - 2,56:1. ZOOM MOTORITZAT FACTOR 1-1,6. DESPLAÇAMENT DE LENT: VERTICAL +/- 60%, HORITZONTAL +/-18%. 10 MEMÒRIES DE POSICIÓ DE LENT. ENFOC MOTORITZAT. ENTRADA: HDBASET, BNC, HDMI, DVI, VGA, ETHERNET, RS232, USB, HD-SDI. CONTROL VIA CRESTRON / AMX / CONTRO4. INSTAL·LACIÓ FLEXIBLE 360°. INCLOU HDBASET.NORMAL: 37 DB (A) - ECO : 30 DB (A). DIMENSIONS: 586? X 492 X 211 MM. PES: 23,7 KG. LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON EB-L1505 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 603) | 14.931,84 | 1,000 | 14.931,84 |
| 2 | P941-T145 | U | ´´ÒPTICA ZOOM MOTORITZADA.<br>MARCA/MODEL: EPSON EL-PLW08 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 604) | 4.862,46 | 1,000 | 4.862,46 |
| 3 | P941-T146 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR HDBASET<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPHD01 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 605) | 769,42 | 1,000 | 769,42 |
| 4 | P941-T147 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPORT PER A PROJECTOR.LA PARTIDA INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: EPSON ELPMB68 / ELPMB70 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 606) | 544,65 | 1,000 | 544,65 |
| 5 | P941-T155 | U | ´´PANTALLA ELÈCTRICA DE PROJECCIÓ TIPUS TENSIONADA DE MESURA TOTAL PROJECCIÓ 4,50X2,54M AMB MOTOR ESTÀNDARD EN CAIXA DE 14X14CM COLOR BLANC. INCLOU INTERRUPTOR PER AL SEU ACCIONAMENT. INCLOU ANCORATGES A SOSTRE O PARET. TELA DE PROJECCIÓ FRONTAL BLANC MAT OPACA DIN 19045, OPACA TRASSERA NEGRA. TIPUS D GANÀNCIA 1: 1,1 IGNÍFUGA M1, GRUIX 0,4 MM<br>MARCA/MODEL: SPACE TENSIONED O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 614) | 4.837,83 | 1,000 | 4.837,83 |

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | P941-T148 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRANSMISSOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 TX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 607) | 475,59 | 1,000 | 475,59 |
| 7 | P941-T149 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE RECEPTOR DE VIDEO MUNTABLE EN SUPERFÍCIE, RESOLUCIÓ FINS A 4K. PROVEEIX D'ENTRADES REMOTES DE 4K HDMI, VGA A SISTEMES DIGITALMEDIA. INCLOU USB HID. COMPATIBLE AMB HDBASET I CRESTRON CONNECT IT. 2 ENTRADES HDMI COMMUTABLES AUTOMÀTICAMENT. 1 SORTIDA HDMI LOCAL. CONNEXIÓ LAN. MIDES 280 X 136 X 28 MM.<br>MARCA/MODEL: EXTRON DTP HDMI 4K 230 RX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 608) | 473,93 | 1,000 | 473,93 |
| 8 | P941-T150 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA PTZ HD. SENSOR D'IMATGE EXMOR CMOS DE 1/2,8´´. APROX. 2,1 MEGAPÍXELS. RESOLUCIONS 1080/59,94P; 50P; 29,97P; 25P.1080/59,94I; 50I. 720/59,94P; 50P; 29,97P; 25P. IL·LUMINACIÓ MÍNIMA 1,4 LX (50IRE; F1,6; 30 FPS). ZOOM ÒPTIC DE 30X. ZOOM DIGITAL 12X. ÀNGLE DE VISIÓ DE 65º. DISTÀNCIA FOCAL F= DE 4,3 MM (GRAN ANGULAR) A 129 MM (TELEOBJETIU) F1.6 A 4.7. ÀNGLE PAN/TILT (GIR/INCLINACIÓ): GIR: ±170° INCLINACIÓ: +90°/-20°. SORTIDA DE VÍDEO 3G-SDI. CONTROL DE CÀMERA RS-422 (VISCA)/RJ-45 (CGI). ALIMENTACIÓ 12 V CC (CC DE 10,8 A 13,2 V). INCLOU SUPORT A SOSTRE.<br>MARCA/MODEL: LUMENS VC-A50P O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 609) | 2.110,99 | 1,000 | 2.110,99 |
| 9 | P941-T151 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONTROLADOR REMOT DE CÀMERA PER IP. MÀXIM DE CONNEXIONS IP: 112. MÀXIM DE CONNEXIONS SÈRIE: 7. PROTOCOL DE CONTROL VISCA, IP/VISCA, RS-422/RS-232C. 5 CONTROLADORS PER SISTEMA. ANELLA DE ZOOM EN EL JOYSTICK. CONTROL DE ZOOM SELECCIONABLE. BOTONS DE SELECCIÓ D'ESCENES PREESTABLERTES.<br>MARCA/MODEL: LUMENS CTP O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 610) | 2.059,67 | 1,000 | 2.059,67 |
| 10 | P941-T156 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MESCLADOR PER A PRODUCCIÓ DE VÍDEO PORTÀTIL. 6 ENTRADES, 4 CANALS DE COMMUTACIÓ DE VÍDEO. SUPORTA HDMI, RGB/COMPONENTS, COMPOST FINS A 1080P. ESCALADOR A L'ENTRADA 4. FUNCIONS D'AUTOMESCLA I CANCEL·LACIÓ D'ECO. EFECTES DE COMPOSICIÓ DSK I PIP. CAPTURA D'IMATGE FIXE. SORTIDA MULTIVIEW. SUPORTA HDCP. USB 3.0 PER A SORTIDA D'ÀUDIO I VÍDEO SENSE COMPRESSIÓ. CONTROL REMOT VIA CONNEXIÓ USB.<br>MARCA/MODEL: ATEM MINI PRO O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 615) | 622,01 | 1,000 | 622,01 |
| 11 | P941-T152 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CONVERTIDOR | 100,73 | 1,000 | 100,73 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

## PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SDI A HDMI. ENTRADA DE VÍDEO SEGONS TIPUS DE SENYAL REBUDA (SD, HD, 3G) SORTIDA DE VÍDEO HDMI TIPUS A . ALIMENTACIÓ MICRO-USB (2W, 4,4-5,25V). RESINCRONITZACIÓ. PRECISIÓ CROMÀTICA 4:2:2. DIMENSIONS: 76,5 X 45,8 X 24,8. PES: 150G.<br>MARCA/MODEL: BLACKMAGIC MICRO CONVERTER SDI TO HDMI O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 611) | | | |
| 12 | P941-T153 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MICRÒFON DE SEGUIMENT<br>MARCA/MODEL: RODE NTG O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 612) | 339,67 | 1,000 | 339,67 |
| 13 | P941-T154 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PREAMPLIFICADOR DE MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: EXTRON MP101 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 613) | 201,45 | 1,000 | 201,45 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.04 | | | **32.330,24** |

| | | |
|---|---|---|
| OBRA | 01 | FEBRER 2023 |
| CAPÍTOL | 02 | LOT 2 |
| OBRA (1) | 01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 |
| CAPÍTOL (1) | 03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS |
| TITOL 3 | 05 | EQUIPAMENT INTERCOMUNICACIÓ TÈCNICA |

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T157 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESTACIO MÀSTER D'INTERCOM DE 2 CANALS, AMB FONT D'ALIMENTACIO? PER A 60 ESTACIONS REMOTES. ENTRADA AUX. DE MICRO/LINIA AMB CONTROL DE VOLUMEN PER CANAL. CONECTOR XLR-4M PER A MICROAURICULAR.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EF-200 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 616) | 1.108,33 | 1,000 | 1.108,33 |
| 2 | P941-T158 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE PETACA REMOTA MONOCANAL DE INTERCOM PER CABLE. ESTRUCURA D'ALUMINI. PULSADOR ON/OFF DE MICRO.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR EM-201 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 617) | 276,55 | 4,000 | 1.106,20 |
| 3 | P941-T159 | U | ´´SUBMINSTRAMENT D'AURICULAR D'UNA ORELLA AMB MICRÒFON.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 618) | 252,91 | 5,000 | 1.264,55 |
| 4 | P941-T160 | U | SUBMINSTRAMENT DE CABLE PER A INTERCOM AMB CONNECTORS XLR4-MASCEL/FEMELLA, LONGITUD 10MTS.<br>MARCA/MODEL: ALTAÏR AM-100/2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 619) | 55,22 | 5,000 | 276,10 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.05 | | | **3.755,18** |

# PRESSUPOST



OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 02 LOT 2
OBRA (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
CAPÍTOL (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
TITOL 3 06 SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T161 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PROCESSADOR DE CONTROL CENTRALITZAT.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-AP4 SERIES 4 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 620) | 1.421,65 | 1,000 | 1.421,65 |
| 2 | P941-T162 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ PER A BUS CRESNET DE 60W.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-PWS60 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 621) | 230,82 | 1,000 | 230,82 |
| 3 | P941-T163 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE MÒDUL DE 8 RELÉS.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-8SW8-I O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 622) | 325,69 | 1,000 | 325,69 |
| 4 | P941-T164 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PANTALLA TÀCTIL DE 7" DE MUNTATGE ESCASTAT.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON TSW-770-B-S O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 623) | 1.498,58 | 1,000 | 1.498,58 |
| 5 | P941-T165 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BOTONERA DE 12 BOTONS PROGRAMABLES.<br>INCLOU CAIXETÍ D'ENCASTAMENT I EMBELLIDOR.<br>TOTALMENT INSTAL·LAT, CONNECTAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: CRESTRON C2NI-CB-B-T O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 624) | 215,60 | 6,000 | 1.293,60 |
| 6 | P941-T166 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE PASSAREL.LA ETHERNET DMX AMB POE.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: ENTTEC DIN-ODE MK2 O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 625) | 447,14 | 1,000 | 447,14 |
| 7 | P941-T167 | U | ´´SUBMINSITRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BLOC DIN DE DISTRIBUCIÓ DE BUSS CRESTNET.<br>TOTALMENT INSTAL.LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT. | 167,41 | 1,000 | 167,41 |





# PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MARCA/MODEL: CRESTRON DIN-BLOCK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 626) | | | |
| 8 | P941-T168 | U | ´´TASQUES DE PROGRAMACIÓ SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT.<br>´´<br>(P - 627) | 4.447,79 | 1,000 | 4.447,79 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.06 | | | **9.832,68** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 02 LOT 2
OBRA (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
CAPÍTOL (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS
TITOL 3 07 ACCESIBILITAT AUDITIVA

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T169 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ DE TRANSMISSOR FM. ENTRADA DE MICRÒFON BALANCEJADA I LÍNEA AMB CONTROL DE GUANY. ENTRADA DE MICRÒFON ADDICIONAL. 40 CANALS (12 SIMULTÀNIS) RANG. 200M.<br>TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?TFFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 628) | 750,55 | 1,000 | 750,55 |
| 2 | P941-T170 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL.LACIÓ RECEPTOR DE SISTEMA FM AMB CORDÓ PER PENJAR AL COLL. LED D'ESTAT I FUNCIÓ D'ESTALVI DE BATERIA. 40 CANALS. INCLOU BUCLE D'INDUCCIÓ PER A COLL TIPUS COLLAR, AMB CONNECTOR DE 3,5MM.<br>TOTALMENT INSTAL?LAT, CONNEXIONAT, AJUSTAT I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?RFM O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 629) | 221,16 | 10,000 | 2.211,60 |
| 3 | P941-T171 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE MALETA RÍGIDA AMB CARREGADOR I EMMAGATZEMATGE DE FINS A 25 TRANSMISSORS / RECEPTORS AL MATEIX TEMPS. LA SAFATA DEL CARREGADOR ÉS DESMONTABLE I ES POT UTILITZAR DINS LA MALETA O COM A CARREGADOR D'ESCRIPTORI.<br>MARCA/MODEL: AYUTEK AT?MR?C O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 630) | 949,59 | 1,000 | 949,59 |
| 4 | P941-T172 | M | CABLE COURE UN DE 18MM AMPLE 0,1MM GRUIX. PER A REALITZACIÓ DE LLAÇ DE BUCLE MAGNÈTIC.<br><br>(P - 631) | 4,31 | 105,000 | 452,55 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.07 | | | **4.364,29** |

OBRA 01 FEBRER 2023
CAPÍTOL 02 LOT 2
OBRA (1) 01 EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2
CAPÍTOL (1) 03 EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS

# PRESSUPOST



TITOL 3 08 CABLATGE AUXILIAR I ACCESORIS

| NUM. | CODI | UA | DESCRIPCIÓ | PREU | AMIDAMENT | IMPORT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | P941-T173 | U | MÀNEGA MULTIPARELL PER A CONNNEXIÓ DE MICROFONIA ANALÒGICA FINS A PREVI DE DIGITAL YAMAHA 16IN+4OUT. LONGITUD 20MTS.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 632) | 387,02 | 2,000 | 774,04 |
| 2 | P941-T174 | U | SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 10M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 633) | 16,58 | 10,000 | 165,80 |
| 3 | P941-T175 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 5M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 634) | 13,83 | 10,000 | 138,30 |
| 4 | P941-T176 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE DE MICRÒFON DE 2M DE LONGITUD AMB CONNECTORS XLR<br>NEUTRIK MASCLE/FEMELLA.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 635) | 12,44 | 6,000 | 74,64 |
| 5 | P941-T177 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 10M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 636) | 27,64 | 4,000 | 110,56 |
| 6 | P941-T178 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 6M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 637) | 22,12 | 4,000 | 88,48 |
| 7 | P941-T179 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE HDMI - HDMI DE 1.8M ULTRAFLEXIBLE.<br>MARCA/MODEL: EXTRON O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 638) | 16,58 | 4,000 | 66,32 |
| 8 | P941-T180 | U | ´´SUBMINSTRAMENT DE CABLE CAT6A AMB CONNECTORS RJ45 APANTALLATS DE 5M.<br>MARCA/MODEL: BRAND REX O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>(P - 639) | 13,83 | 5,000 | 69,15 |
| 9 | P941-T181 | U | ´´SUBMINISTRAMENT I INSTAL?LACIÓ DE RACK DE SOBRETAULA DE FUSTA DE 19MM. GUIES<br>RACK DE 6U. PROFUNDITAT DE 29.6CM.PES: 6.8KG. DIMENSIONS: 54X34X32.5CM. INCLOU<br>SET DE CARAGOLS. | 248,80 | 1,000 | 248,80 |



PROJECTE EXECUTIU REHABILITACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA SALA MUNICIPAL DEL PALAU DELS COMTES
PLAÇA JOC DE LA PILOTA 1, 17486. CASTELLO D´EMPURIES.
LÄNK ARQUITECTES. ANDREA LAS HAYAS I IAGO PINEDA. FEBRER 2023

PRESSUPOST



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ´´<br>(P - 640) | | | |
| 10 | P941-T182 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE PER INTERCOM AMB CONNECTORS XLR NEUTRIK MASCLE<br>XLR4/FEMELLA XLR3 DE 5 MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 641) | 19,35 | 4,000 | 77,40 |
| 11 | P941-T183 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA PER EQUIPS AUDIOVISUALS AMB<br>CONNECTORS POWERCON NAC3FCB EN UN EXTREM I SCHUKO FEMELLA EN L'ALTRE EXTREM<br>DE 1MTS DE LONGITUD<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.´´<br>(P - 642) | 27,64 | 6,000 | 165,84 |
| 12 | P941-T184 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 5MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 643) | 48,38 | 4,000 | 193,52 |
| 13 | P941-T185 | U | ´´SUBMINISTRAMENT DE CABLE D'ALTAVEU FLEXIBLE DE 4X2,5 AMB CONNECTORS SPEAKON NL4 DE 10MTS DE LONGITUD.<br>MARCA/MODEL: NEUTRIK O EQUIVALENT APROVAT PER D.F.<br>´´<br>(P - 644) | 76,02 | 4,000 | 304,08 |
| **TOTAL** | TITOL 3 | | 01.02.01.03.08 | | | **2.476,93** |

# V. RESUM DE PRESSUPOST

# III. PR PRESSUPOST

## RESUM DE PRESSUPOST

**RESUM DE PRESSUPOST** Data: 31/01/23 Pàg.: 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Titol 3 | 01.01.01.05.01 | ESTRUCTURA DE FORMIGÓ | 96.939,55 |
| Titol 3 | 01.01.01.05.02 | ESTRUCTURA METAL.LICA | 257.455,91 |
| Titol 3 | 01.01.01.05.03 | ESTRUCTURA DE FABRICA | 26.757,49 |
| Titol 3 | 01.01.01.05.04 | ESTRUCTURA DE FUSTA | 36.521,52 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.05** | **ESTRUCTURES** | **417.674,47** |
| Titol 3 | 01.01.01.15.01 | CLIMATITZACIÓ | 234.869,15 |
| Titol 3 | 01.01.01.15.02 | VENTILACIÓ | 74.083,72 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.15** | **INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ** | **308.952,87** |
| Titol 3 | 01.01.01.16.03 | IL·LUMINACIÓ | 75.726,55 |
| Titol 3 | 01.01.01.16.04 | BAIXA TENSIÓ | 121.625,48 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.16** | **INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT** | **197.352,03** |
| Titol 3 | 01.01.01.17.05 | SANEJAMENT EDIFICI | 14.891,95 |
| Titol 3 | 01.01.01.17.06 | PETIT SANEJAMENT | 3.121,86 |
| Titol 3 | 01.01.01.17.07 | BAIXANTS | 7.716,68 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.17** | **INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT** | **25.730,49** |
| Titol 3 | 01.01.01.18.08 | INSTAL·LACIÓ AIGUA | 7.718,80 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.18** | **INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA** | **7.718,80** |
| Titol 3 | 01.01.01.19.0A | TELECOMUNICACIONS | 17.369,27 |
| Titol 3 | 01.01.01.19.0B | INTERCOMUNICACIO | 4.854,18 |
| Titol 3 | 01.01.01.19.0C | ALTRES INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT | 7.435,68 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.19** | **INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS** | **29.659,13** |
| Titol 3 | 01.01.01.20.0D | DETECCIÓ | 15.352,60 |
| Titol 3 | 01.01.01.20.0E | EXTINCIÓ | 33.355,96 |
| Titol 3 | 01.01.01.20.0F | SENYALITZACIÓ | 945,71 |
| Titol 3 | 01.01.01.20.0G | PROTECCIÓ PASSIVA | 6.971,12 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.20** | **INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS** | **56.625,39** |
| Titol 3 | 01.01.01.21.0H | MATERIAL DE CAMP | 11.938,36 |
| Titol 3 | 01.01.01.21.0I | QUADRES I ESTACIONS DE CONTROL | 2.129,35 |
| Titol 3 | 01.01.01.21.0J | SISTEMA DE CONTROL | 12.094,71 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.21** | **CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI** | **26.162,42** |
| Titol 3 | 01.01.01.24.01 | ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC | 57.187,75 |
| Titol 3 | 01.01.01.24.02 | INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS | 74.007,29 |
| Titol 3 | 01.01.01.24.03 | TARIMES ESCENARI | 63.383,73 |
| Titol 3 | 01.01.01.24.04 | EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR | 58.620,51 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.24** | **EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1** | **253.199,28** |
| Titol 3 | 01.01.01.GR.01 | GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC | 65.778,34 |
| Titol 3 | 01.01.01.GR.02 | GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES | 71.300,80 |
| Titol 3 | 01.01.01.GR.03 | GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ | 11.223,78 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.GR** | **GESTIÓ DE RESIDUS** | **148.302,92** |
| Titol 3 | 01.02.01.02.01 | EQUIPAMENT I MAQUINÀRIA MOTORITZADA | 70.635,36 |
| Titol 3 | 01.02.01.02.02 | EQUIPAMENT DE MAQUINARIA MANUAL | 19.567,56 |
| Titol 3 | 01.02.01.02.03 | EQUIPAMENT VESTUARI ESCÈNIC | 14.676,62 |
| **Capitol (1)** | **01.02.01.02** | **EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA** | **104.879,54** |
| Titol 3 | 01.02.01.03.01 | SISTEMA DE SONORITZACIÓ | 27.116,13 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.02 | MESCLA I PROCESSAMENT D'AUDIO | 5.686,29 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.03 | MICROFONIA | 5.994,76 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.04 | EQUIPAMENT DE VIDEO | 32.330,24 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.05 | EQUIPAMENT INTERCOMUNICACIÓ TÈCNICA | 3.755,18 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.06 | SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT | 9.832,68 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.07 | ACCESIBILITAT AUDITIVA | 4.364,29 |
| Titol 3 | 01.02.01.03.08 | CABLATGE AUXILIAR I ACCESORIS | 2.476,93 |
| **Capitol (1)** | **01.02.01.03** | **EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS** | **91.556,50** |
| | | | **1.930.421,09** |

EUR

**RESUM DE PRESSUPOST** Data: 31/01/23 Pàg.: 1

| NIVELL 6: SUBCAPÍTOL | | | Import |
|---|---|---|---|
| Subcapítol | 01.01.01.03.02.04 | Pantalla de micropilons | 132.606,27 |
| Subcapítol | 01.01.01.03.02.05 | Recalç de murs existents | 114.788,67 |
| **Titol 3** | **01.01.01.03.02** | **REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2)** | **247.394,94** |
| Subcapítol | 01.01.01.05.01.01 | Sostres i lloses | 57.686,15 |
| Subcapítol | 01.01.01.05.01.03 | Pilars | 699,14 |
| Subcapítol | 01.01.01.05.01.04 | Murs | 772,03 |
| Subcapítol | 01.01.01.05.01.05 | Jàsseres | 7.425,88 |
| Subcapítol | 01.01.01.05.01.R1 | Reforç estructural | 30.356,35 |
| **Titol 3** | **01.01.01.05.01** | **ESTRUCTURA DE FORMIGÓ** | **96.939,55** |
| Subcapítol | 01.01.01.05.02.R1 | Reforç estructural | 257.455,91 |
| **Titol 3** | **01.01.01.05.02** | **ESTRUCTURA METAL.LICA** | **257.455,91** |
| Subcapítol | 01.01.01.05.03.01 | Estructura de fàbrica ceràmica | 7.896,67 |
| Subcapítol | 01.01.01.05.03.R1 | Reforç estructural | 18.860,82 |
| **Titol 3** | **01.01.01.05.03** | **ESTRUCTURA DE FABRICA** | **26.757,49** |
| Subcapítol | 01.01.01.05.04.10 | Estructura de fusta | 36.521,52 |
| **Titol 3** | **01.01.01.05.04** | **ESTRUCTURA DE FUSTA** | **36.521,52** |
| Subcapítol | 01.01.01.15.01.01 | MÀQUINES I EQUIPS | 175.737,58 |
| Subcapítol | 01.01.01.15.01.02 | DISTRIBUCIÓ DE FLUIDS-REFRIGERANTS | 13.827,64 |
| Subcapítol | 01.01.01.15.01.03 | DISTRIBUCIO FLUIDS-AIRE | 40.426,93 |
| Subcapítol | 01.01.01.15.01.04 | ATENUACIÓ ACÚSTICA | 4.877,00 |
| **Titol 3** | **01.01.01.15.01** | **CLIMATITZACIÓ** | **234.869,15** |
| Subcapítol | 01.01.01.16.03.04 | ENLLUMENAT INTERIOR | 51.871,54 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.03.05 | ENLLUMENAT EXTERIOR | 10.112,64 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.03.06 | REGULACIÓ | 4.685,36 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.03.07 | ENLLUMENAT EMERGÈNCIA | 9.057,01 |
| **Titol 3** | **01.01.01.16.03** | **IL·LUMINACIÓ** | **75.726,55** |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.08 | DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA | 69.698,92 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.09 | QUADRES ELECTRICS | 17.638,12 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.0A | MECANISMES | 4.833,65 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.0B | POSADA A TERRA | 2.791,12 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.0C | PARALLAMPS | 2.737,41 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.0D | PRODUCCIÓ D'ENERGIA ELECTRICA | 10.069,89 |
| Subcapítol | 01.01.01.16.04.0E | GRUP ELECTROGEN | 13.856,37 |
| **Titol 3** | **01.01.01.16.04** | **BAIXA TENSIÓ** | **121.625,48** |
| Subcapítol | 01.01.01.24.01.01 | ESTRUCTURES SUPORT PINTA | 29.934,10 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.01.02 | ESTRUCTURA SUPORT PASSERES TÈCNIQUES A SALA | 14.456,95 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.01.03 | MOBILIARI TÈCNIC | 12.796,70 |
| **Titol 3** | **01.01.01.24.01** | **ESTRUCTURES METAL.LIQUES PER A EQUIPAMENT ESCÈNIC** | **57.187,75** |
| Subcapítol | 01.01.01.24.02.01 | TUBS, CANALS I SAFATES | 8.164,46 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.02.02 | CABLATGE | 24.402,04 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.02.03 | QUADRES, RACKS I SUBQUADRES ELÈCTRICS | 28.647,17 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.02.04 | ENLLUMENAT DE TREBALL I NETEJA | 12.793,62 |
| **Titol 3** | **01.01.01.24.02** | **INFRAESTRUCTURES I INSTAL.LACIONS** | **74.007,29** |
| Subcapítol | 01.01.01.24.04.01 | EQUIPAMENT DE REGULACIÓ I CONTROL | 15.067,50 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.04.02 | PROJECTORS IL.LUMINACIÓ | 36.511,86 |
| Subcapítol | 01.01.01.24.04.03 | CABLATGE AUXILIAR I ACCESSORI | 7.041,15 |
| **Titol 3** | **01.01.01.24.04** | **EQUIPAMENT I IL.LUMINACIÓ ESPECTACULAR** | **58.620,51** |
| | | | **1.287.106,14** |

| NIVELL 5: TITOL 3 | | | Import |
|---|---|---|---|
| Titol 3 | 01.01.01.03.01 | FONAMENTS DE SUPERFICIE | 15.212,31 |
| Titol 3 | 01.01.01.03.02 | REFORÇ DE FONAMENTS (HIPOTESIS 2) | 247.394,94 |
| **Capitol (1)** | **01.01.01.03** | **FONAMENTS** | **262.607,25** |

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/01/23 Pàg.: 3

| NIVELL 4: CAPÍTOL (1) | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol (1) | 01.01.01.01 | ENDERROCS I TREBALLS PREVIS | 122.081,24 |
| Capítol (1) | 01.01.01.02 | MOVIMENT DE TERRES | 111.104,56 |
| Capítol (1) | 01.01.01.03 | FONAMENTS | 262.607,25 |
| Capítol (1) | 01.01.01.04 | SOLERES I MURS SOTERRATS | 104.734,88 |
| Capítol (1) | 01.01.01.05 | ESTRUCTURES | 417.674,47 |
| Capítol (1) | 01.01.01.06 | COBERTES | 154.043,74 |
| Capítol (1) | 01.01.01.07 | DIVISÒRIES INTERIORS | 39.903,04 |
| Capítol (1) | 01.01.01.08 | REVESTIMENTS INTERIORS | 325.260,21 |
| Capítol (1) | 01.01.01.09 | FUSTERIES EXTERIORS | 80.358,39 |
| Capítol (1) | 01.01.01.10 | FUSTERIES INTERIORS | 28.090,27 |
| Capítol (1) | 01.01.01.11 | SERRALLERIA | 38.290,26 |
| Capítol (1) | 01.01.01.12 | COMUNICACIONS VERTICALS | 99.912,38 |
| Capítol (1) | 01.01.01.13 | MOBILIARI INTERIOR | 29.645,29 |
| Capítol (1) | 01.01.01.14 | EQUIPAMENTS I COMPLEMENTS | 34.154,51 |
| Capítol (1) | 01.01.01.15 | INSTAL.LACIONS DE CLIMA I VENTILACIÓ | 308.952,87 |
| Capítol (1) | 01.01.01.16 | INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I D'ENLLUMENAT | 197.352,03 |
| Capítol (1) | 01.01.01.17 | INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT | 25.730,49 |
| Capítol (1) | 01.01.01.18 | INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA | 7.718,80 |
| Capítol (1) | 01.01.01.19 | INSTAL.LACIONS DE COMUNICACIONS | 29.659,13 |
| Capítol (1) | 01.01.01.20 | INSTAL.LACIONS DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS | 56.625,39 |
| Capítol (1) | 01.01.01.21 | CONTROL I GESTIÓ CENTRALITZADA DE L'EDIFICI | 26.162,42 |
| Capítol (1) | 01.01.01.22 | URBANITZACIO | 18.225,39 |
| Capítol (1) | 01.01.01.23 | VARIS I AJUDES | 25.970,54 |
| Capítol (1) | 01.01.01.24 | EQUIPAMENT ESCÈNIC FASE 1 | 253.199,28 |
| Capítol (1) | 01.01.01.GR | GESTIÓ DE RESIDUS | 148.302,92 |
| Capítol (1) | 01.01.01.SS | SEGURETAT I SALUT | 36.691,11 |
| **Obra (1)** | **01.01.01** | **OBRA DE REFORMA** | **2.982.450,86** |
| Capítol (1) | 01.02.01.01 | GRADERIA I BUTAQUES | 194.858,00 |
| Capítol (1) | 01.02.01.02 | EQUIPAMENT MAQUINÀRIA ESCÈNICA | 104.879,54 |
| Capítol (1) | 01.02.01.03 | EQUIPAMENT SISTEMES AUDIOVISUALS | 91.556,50 |
| **Obra (1)** | **01.02.01** | **EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2** | **391.294,04** |
| | | | **3.373.744,90** |

| NIVELL 3: OBRA (1) | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra (1) | 01.01.01 | OBRA DE REFORMA | 2.982.450,86 |
| **Capítol** | **01.01** | **LOT 1** | **2.982.450,86** |
| Obra (1) | 01.02.01 | EQUIPAMENT ESCÈNIC LOT 2 | 391.294,04 |
| **Capítol** | **01.02** | **LOT 2** | **391.294,04** |
| | | | **3.373.744,90** |

| NIVELL 2: CAPÍTOL | | | Import |
|---|---|---|---|
| Capítol | 01.01 | LOT 1 | 2.982.450,86 |
| Capítol | 01.02 | LOT 2 | 391.294,04 |
| **Obra** | **01** | **FEBRER 2023** | **3.373.744,90** |
| | | | **3.373.744,90** |

| NIVELL 1: OBRA | | | Import |
|---|---|---|---|
| Obra | 01 | FEBRER 2023 | 3.373.744,90 |
| | | | **3.373.744,90** |

EUR

## PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ LOT 1

| Concepte | Valor % | Import |
|---|---|---|
| **PEM LOT 1** | | **2.982.450,86** |
| DESPESES GENERALS | 13,00 % | 387.718,61 |
| BENEFICI INDUSTRIAL | 6,00 % | 178.947,05 |
| | **Subtotal** | **3.549.116,52** |
| CONTROL DE QUALITAT | | 18.012,37 |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** | | **3.567.128,89** |
| IVA | 21,00 % | 749.097,07 |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE IVA INCLÒS** | | **4.316.225,96** |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
QUATRE MILIONS TRES-CENTS SETZE MIL DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA SIS CÈNTIMS

## PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ LOT 2

| Concepte | Valor % | Import |
|---|---|---|
| **PEM LOT 2** | | **391.294,04** |
| DESPESES GENERALS | 13,00 % | 50.868,23 |
| BENEFICI INDUSTRIAL | 6,00 % | 23.477,64 |
| | **Subtotal** | **465.639,91** |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** | | **465.639,91** |
| IVA | 21,00 % | 97.784,38 |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE IVA INCLÒS** | | **563.424,29** |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
CINC-CENTS SEIXANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

## PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ LOT 1 + LOT 2

| Concepte | Valor | % | Import |
|---|---|---|---|
| **PEM LOT 1 + LOT 2** | | | **3.373.744,90** |
| DESPESES GENERALS | 13,00 | % | 438.586,84 |
| BENEFICI INDUSTRIAL | 6,00 | % | 202.424,69 |
| | **Subtotal** | | **4.014.756,43** |
| CONTROL DE QUALITAT | | | 18.012,37 |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** | | | **4.032.768,80** |
| IVA | 21,00 | % | 846.881,45 |
| **TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE IVA INCLÒS** | | | **4.879.650,25** |

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
QUATRE MILIONS VUIT-CENTS SETANTA-NOU MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

**Els arquitectes**

IAGO I ANDREA ARQUITECTES, S.C.P
Iago Pineda i Andrea Las Hayas

**El promotor**

Ajuntament de Castelló d'Empúries
Salvi Güell