

Estudi de gestió de residus

1 Introducció i objecte

2 Definicions

3 Identificació dels residus

4 Estimació de la generació de residus

5 Dipòsit segons Real Decreto 210/2018

6 Estimació de les emissions de CO2

7 Minimització i prevenció

8 Operacions de gestió de residus

9 Marc legal

10 Gestors dels residus

11 Plec de prescripcions tècniques

12 Documentació gràfica

13 Pressupost

1 Introducció i objecte

El present estudi de gestió de residus de l'obra es redacta per donar compliment de la normativa autonòmica i estatal més recent d'aplicació, permet donar compliment al " Real decreto 210/2018, de Aprobación del Programa de prevención y gestión de residuos y recursos de Catalunya (PRECAT20)", al "Real Decreto 105/2008, regulador de la Producción y gestión de residuos de construcción y demolición", d'àmbit estatal i al decret de la Generalitat: 21/2006, d'Ecoeficiència.

Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o d'altres formes de valorització i l'adequat tractament dels destinats a eliminació (monodipòsit).

2 Definicions

Per a un millor enteniment d'aquest document, es realitzen les següents definicions dins l'àmbit de la gestió de residus en obres de construcció i demolició.

Residu (Llei 10/1998) : qualsevol substància o objecte pertanyent a alguna de les categories que figuren en l'annex d'aquesta Llei, del qual el seu posseïdor es desprengui o del qual tingui la intenció o obligació de desprendre . En tot cas, tindran aquesta consideració els que figurin en el Catàleg Europeu de Residus (CER), aprovat per les institucions comunitàries.

Residus perillosos: aquells que figuren en la llista de residus perillosos, aprovada en el Reial Decret 952/1997, així com els recipients i envasos que els hagin contingut. Els que hagin estat qualificats com a perillosos per la normativa comunitària i els que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableix la normativa europea o en convenis internacionals dels quals Espanya formi part.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor: qualsevol persona física o jurídica l'activitat, exclosa la derivada del consum domèstic, produeixi residus o que efectui operacions de tractament previ, de mescla, o d'un altre tipus que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició d'aquests residus.

Posseïdor : el productor dels residus o la persona física o jurídica que els tingui en el seu poder i que no tingui la condició de gestor de residus.

Gestor: la persona o entitat, pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, sigui o no el productor dels mateixos.

Gestió el conjunt d'activitats encaminades a donar als residus la destinació final més adequat.

- Gestió Interna : operacions de manipulació, classificació, envasat, etiquetatge, recollida, trasllat i emmagatzematge dins del centre de treball.
- Gestió Externa : operacions de recollida, transport, tractament i eliminació dels residus un cop han estat retirats del centre generador dels mateixos.

Emmagatzematge: el dipòsit temporal de residus perillosos que no suposi cap forma d'eliminació o aprofitament dels mateixos.

Tractament: les operacions que tinguin per finalitat reduir o anul·lar la toxicitat i altres característiques perilloses per a la salut humana, recursos naturals i medi ambient, així com facilitar el transport, emmagatzematge, eliminació i recuperació dels recursos continguts.

Recuperació: tot procés industrial que té per objecte l'aprofitament dels recursos continguts en els residus perillosos ja sigui en forma de matèries primeres o d'energia.

Eliminació: tot procediment que com l'abocament controlat, la incineració sense recuperació d'energia, la injecció en el subsol i l'abocament al mar, no impliqui cap aprofitament dels recursos.

Pretractament: operació que mitjançant la modificació de les característiques físiques o químiques del residu persegueix una major facilitat per a la seva manipulació, tractament o eliminació.

Envasos: material o recipient destinat a embolicar o contenir temporalment residus durant les operacions que componen la gestió dels mateixos.

Reutilització: ocupació d'un material recuperat en un altre cicle de producció diferent del que li va donar origen o com a bé de consum.

Reciclatge: introducció d'un material recuperat en el cicle de producció en què ha estat generat.

Regeneració: tractament a què és sotmès un producte usat o desgastat a l'efecte de tornar-li les qualitats originals que permetin la seva reutilització.

3 Identificació dels residus

A continuació, s'adjunta llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya (CRC), i que es basa en el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002 amb l'Ordre MAM/304/2022.

Amb el catàleg, mitjançant un sistema de llista única, s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

Els residus adopten una codificació de sis xifres.

3.1 Tipologia de residus generats

Codi	Descripció
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics
CER	Descripció
170101	Formigó
170102	Maons
170103	Teules i materials ceràmics
170106	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106
1702	Fusta, vidre i plàstic
CER	Descripció
170201	Fusta
170202	Vidre
170203	Plàstic
170204	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes

1703 Mesclres bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats	
CER	Descripció
170301	Mesclres bituminoses que contenen quitrà d'hulla
170302	Mesclres bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301
170303	Quitrà d'hulla i productes enquitranats
1704 Metalls (inclosos els seus aliatges)	
CER	Descripció
170401	Coure, bronze, llautó
170402	Alumini
170403	Plom
170404	Zinc
170405	Ferro i acer
170406	Estany
170407	Metalls mesclats
170409	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses
170410	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses
170411	Cables diferents dels especificats en el codi 170410
1705 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge	
CER	Descripció
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503
170505	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses
170506	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505
170507	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses
170508	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 170507

1706 Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant	
CER	Descripció
170601	Materials d'aïllament que contenen amiant
170603	Altres materials d'aïllament que consisteixen en substàncies perilloses o contenen dites substàncies
170604	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 170601 i 170603
170605	Materials de construcció que contenen amiant
1708 Materials de construcció a base de guix	
CER	Descripció
170801	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses
170802	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801
1709 Altres residus de construcció i demolició	
CER	Descripció
170901	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri
170902	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903

4 Estimació de la generació de residus

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderroc, d'excavació i d'obra nova que es generaran en l'obra.

L'estimació es realitzarà en funció de les categories indicades en l'apartat 3.

Estimació dels residus d'enderroc:**Residus d'enderroc**

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	208,638	0,512	140,930
formigó	170101	0,084	1197,290	0,062	478,916
petris	170107	0,052	456,421	0,082	191,520
metalls	170407	0,004	7,850	0,001	1,000
fustes	170201	0,023	34,901	0,066	43,626
vidre	170202	0,001	3,856	0,004	1,542
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	15,239	0,004	12,191
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
altres:	-	-	0,000	-	0,000
0	0,010	0,000	0,100	0,000	0,000
0	0,044	0,000	0,031	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	1924,19 t	0,8854	869,73 m³

Estimació dels residus d'obra nova (construcció):**Residus de construcció**

	Codificació re Ordre MAM/304/2	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució		0,0500	119,2999	0,0896	124,4186
obra de fàbrica	170102	0,0150	50,8870	0,0407	56,5350
formigó	170101	0,0320	50,6509	0,0261	36,1852
petris	170107	0,0020	10,9181	0,0118	16,3910
guixos	170802	0,0039	5,4549	0,0097	13,5017
altres		0,0010	1,3891	0,0013	1,8058
embalatges		0,0380	5,9271	0,0285	39,6301
fustes	170201	0,0285	1,6766	0,0045	6,2508
plàstics	170203	0,0061	2,1947	0,0104	14,3768
paper i cartró	170904	0,0030	1,1529	0,0119	16,5021
metalls	170407	0,0004	0,9029	0,0018	2,5003
totals de construcció			125,23 t		164,05 m³

Estimació dels residus d'excavació:**Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)**

	Codificació residus LER	Pes	Volum	
grava i sorra compacta	Ordre MAM/304/2002	0,00	0,00	
grava i sorra solta		0,00	0,00	
argil·les		4924,09	2344,80	
terra vegetal		0,00	0,00	
pedraplè		0,00	0,00	
terres contaminades	170503	0,00	0,00	
altres		0,00	0,00	
totals d'excavació		4924,09 t	2344,80 m³	
Desí de les terres i materials d'excavació				
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	NO	NO	SI	2.344,80 m ³

5 Dipòsit segons Real Decreto 210/2018**IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS**

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018			
	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	4924,09 T		5908,91 T
Total construcció i enderroc (tones)	2006,67 T	0,00 %	2006,67 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació * / **	5908,91 T	11 euros/T	64997,97 euros
Residus de construcció i enderroc **	2006,67 T	11 euros/T	22073,38 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			7.915,6 Tones
		Total dipòsit ***	87.071,35 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

***Dipòsit mínim 150€

6 Estimació de les emissions de CO2

EMISSIONS DE CO2 DE MAQUINÀRIA D'OBRA		
	TOTAL	
	kg CO2	%
MAQUINARIA		
Bandeja vibrante, pla. 60cm	16,30	0,02%
Camión bomba hormigonar	9.689,17	9,98%
Camión cesta h=10-19m	0,91	0,00%
Camión cesta h=10m	25,56	0,03%
Camión cisterna 8m3	8,25	0,01%
Camión grúa	1.270,23	1,31%
Camión grúa 5t	20,96	0,02%
Camión transp. 7 t	7,01	0,01%
Compresor portat., 7-10m3/min, pres=8bar	347,37	0,36%
Compresor+dos martillos neumáticos	1.041,41	1,07%
Cortacésped rotativo autopropul., ancho=66-90cm	0,02	0,00%
Depósito aire comprimido, 180m3/h	385,17	0,40%
Desplazamiento+mont.+desmont.eq.perfor.+todos pilo.perf.lots	98,75	0,10%
Eq. chorro de arena	0,02	0,00%
Equipo corte oxiacetilénico	4.116,30	4,24%
Equipo inyección, bomba pres. baja+carro perfor. taladro D<=20	1.851,46	1,91%
Equipo+elem.aux.p/soldadura eléctrica	66.851,84	68,88%
Extendedora p/pavimento hormigón	234,03	0,24%
Fratás mecánico	51,03	0,05%
Grúa autopropulsada 12t	6.921,37	7,13%
Grúa autopropulsada 40t	114,36	0,12%
Grúa autopropulsada 60t	3,18	0,00%
Hidrosembradora montada s/camión, 2500l, bomba 15-20kW	0,19	0,00%
Hormigonera 165l	86,26	0,09%
Máquina cortajuntas disco diamante p/pavimento	10,21	0,01%
Máquina taladradora	0,31	0,00%
Mezclad-bombardora, p/morteros+yesos proyect.	789,02	0,81%
Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	212,44	0,22%
Pala cargadora s/neumáticos 8-14t	1.751,18	1,80%
Reglón vibratorio	135,74	0,14%
Retroexcavadora con martillo rompedor	744,93	0,77%
Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	134,49	0,14%
Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	52,33	0,05%
Rodillo vibratorio autopropulsado, 12-14t	52,82	0,05%
Sold.lám.PVC, manual, aire cal.	27,73	0,03%
TOTAL	97.052,36	100,00%

Emissions de CO2 de materials d'obra:

EMISSIONS DE CO2 DE MATERIALS	
	TOTAL
	kg CO2
TOTAL	510.150,75

7 Minimització i prevenció

L'Estudi de Gestió de Residus identifica totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

S'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, o d'altres que poden ajudar a una millor gestió dels residus, que el tècnic responsable ha tingut en compte considerant el projecte:

FITXA PER A AASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DEL PROJECTE		SI	NO
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulad el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en al seva producció?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	... (Altres bones pràctiques)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8 Operacions de gestió de residus

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió de residus que cal preveure des de la fase de projecte.

Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponibles per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge "in situ".
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió ó dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en el cas de runa neta) a mateixa obra o on s'ha produït.









És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament del dipòsit controlat.

No es preveu la possibilitat de realitzar en obra cap de les operacions de reutilització, valorització ni eliminació a causa de l'escassa utilitat dels residus generats. Per tant, es procedirà a la contractació de Gestors de Residus autoritzats per a la seva corresponent retirada i tractament posterior. Les terres es destinaran a l'abocador més adient i la resta es durà en forma de residu barrejat.

A continuació s'adjunta, en forma de taula, la fitxa per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre de l'obra (de separació):

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1247,94	si	inert
Maons, teules i ceràmics	40	259,53	si	inert
Metalls	2	8,75	si	no especial
Fusta	1	36,58	si	no especial
Vidres	1	3,86	si	no especial
Plàstics	0,50	1,15	si	no especial
Paper i cartró	0,50	1,15	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial





Senyalització dels contenidors	Tipus de residu
Inerts 	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista. Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 070504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
No Especials Barrejats 	Residus admesos; fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div>Fusta </div> <div>Ferralla </div> <div>Paper i cartró </div> <div>Plàstic </div> <div>Cables elèctrics </div> </div>
Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

Es faran servir a obra els contenidors, bidons, cassetes d'emmagatzematge i altres tipus de contenidors, amb el nombre i disposició que siguin necessaris per a la correcta gestió dels residus contemplats en aquest Estudi de Gestió de Residus per a l'obra.

Vies de gestió de valorització o d'eliminació

Codi	Descripció	Vies de gestió			
		Codis vigents			
CER	Descripció	Transport	Classe	Prior.	Valorització / Eliminació
1701	Formigó, maons, teules i materials ceràmics				
170101	Formigó		NP	1	R0504 R0505
				2	D0501 D0502
170102	Maons		NP	1	R0505
				2	D0501 D0502
170103	Teules i materials ceràmics		NP	1	R0504 R0505
				2	D0501 D0502
170106	Mescles, o fraccions separades, de formigó, maons, teules i materials ceràmics que contenen substàncies perilloses		P	1	D0902 D0906
				2	D0503
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106		NP	1	R0504
				2	D0501 D0502

1702 Fusta, vidre i plàstic

CER	Descripció	Vies de gestió			
		Codis vigents			
CER	Descripció	Transport	Classe	Prior.	Valorització / Eliminació
170201	Fusta		NP	1	R0306 R0314
				2	R0101 R0102 R0103
				3	D0801
				4	D0502
170202	Vidre		NP	1	R0503 R0504 R0505
				2	D0501
170203	Plàstic		NP	1	R0306
				2	R0101 R0102 R0103
				3	D0502
170204	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes		P	1	D0902 D0906
				2	D0503

PROJECTE EXECUTIU

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

1703 Mesclres bituminoses, quitrà d'hulla i altres productes enquitranats					
Vies de gestió					
CER	Descripció	Transport	Classe	Codis vigents	
				Prior.	Valorització / Eliminació
170301	Mesclres bituminoses que contenen quitrà d'hulla		P	1	R0505
				2	D0503
170302	Mesclres bituminoses diferents de les especificades en el codi 170301		NP	1	R0505
				2	D0501 D0502
170303	Quitrà d'hulla i productes enquitranats		P	1	R0505
				2	D0503

1704 Metalls (inclosos els seus aliatges)

Vies de gestió					
CER	Descripció	Transport	Classe	Codis vigents	
				Prior.	Valorització / Eliminació
170401	Coure, bronze, llautó		NP	1	R0401 R0406
170402	Alumini		NP	1	R0401 R0406
170403	Plom		NP	1	R0401 R0406
170404	Zinc		NP	1	R0401 R0406
170405	Ferro i acer		NP	1	R0401 R0406
170406	Estany		NP	1	R0401 R0406
170407	Metalls mesclats		NP	1	R0401 R0406
170409	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses		P	1	R0401
				2	D0503
170410	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses		P	1	R1203 R1206
				2	R0401 R0406
170411	Cables diferents dels especificats en el codi 170410		NP	1	R1203 R1206
				2	R0401 R0406

PROJECTE EXECUTIU





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

1705 Terra (inclosa l'excavada de zones contaminades), pedres i llots de drenatge					
Vies de gestió					
CER	Descripció	Transport	Classe	Codis vigents	
				Prior.	Valorització / Eliminació
170503	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses		P	1	D0902 D0906 D0907
				2	D0503
170504	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 170503		NP	1	R0502 R0504 R0505 R0507
				2	D0901 D0902 D0906 D0907
				3	D0501 D0502
170505	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses		P	1	D0902 D0905 D0907 D0908
				2	D0503
170506	Llots de drenatge diferents dels especificats en el codi 170505		NP	1	R0505
				2	D0801 D0802
				2	D0902 D0905 D0907 D0908
170507	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses		P	1	D0503
				2	D0501 D0502
170508	Balast de vies fèrries diferent de l'especificat en el codi 170507		NP	1	R0505
				2	D0501 D0502

1706 Materials d'aïllament i materials de construcció que contenen amiant

Vies de gestió					
CER	Descripció	Transport	Classe	Codis vigents	
				Prior.	Valorització / Eliminació
170601	Materials d'aïllament que contenen amiant		P	1	D0503
170603	Altres materials d'aïllament que consisteixen en substàncies perilloses o contenen dites substàncies		P	1	D0902
				2	D0503
170604	Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 170601 i 170603		NP	1	R0504 R0505
				2	D0502
170605	Materials de construcció que contenen amiant		P	1	D0503

1708 Materials de construcció a base de guix					
Vies de gestió					
Codis vigents					
CER	Descripció	Transport	Classe	Prior.	Valorització / Eliminació
170801	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses		P	1	D0503
170802	Materials de construcció a base de guix diferents dels especificats en el codi 170801		NP	1 2	R0505 D0502

1709 Altres residus de construcció i demolició					
Vies de gestió					
Codis vigents					
CER	Descripció	Transport	Classe	Prior.	Valorització / Eliminació
170901	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri		P	1 2 2	D0902 D0503 D1201
170902	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB)		P	1 2	R0101 R0102 R0103 D1001
170903	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses		P	1 2	D0902 D0503
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903		NP	1 2 3	R0505 D0902 D0501 D0502

Gestió dels residus tòxics i/o perillosos:

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.

- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.

- Barreges d'olis amb aigua i d'hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.

- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.

- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.

Aquests residus es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació, i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus.

9 Marc legal

A continuació es llista un resum de les principals normatives d'aplicació en aquest Estudi:

- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante el depósito en vertedero.
- REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre.

PROJECTE EXECUTIU

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

- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicable als treballs amb risc d'exposició a l'amiant (<<BOE>> 86, d'11 2006).

- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització eliminació de residus i la llista europea de residus.

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.

- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.

- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.

- Ley 10/98, de 21 d'abril, de residuos.

- DECRET 89/2010, de 29 de juny por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción.

- REAL DECRETO 210/2018, *de aprobación del Programa de prevención y gestión de residuos y recursos de Catalunya (PRECAT20)*".

- Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

PROJECTE EXECUTIU

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

10 Gestors dels residus

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat			
			-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització			
			si
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció			
			si
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RESIDUS D'ENDERROC,	EXCAVACIONS	CTRA. DE VERGES A TORROELLA, S/N	E-1413-13
EXCAVACIÓ I CONSTRUCCIÓ	JPERAFERRER S.L.	17134, CANET DE LA TALLADA	

En tot cas, dins del Pla de Gestió de Residus que ha de realitzar el contractista de l'obra es definirà qui és el Gestor i quina serà la destinació dels residus generats que s'han determinat dins del present Estudi de Gestió de Residus i que es prevegin al Pla de Gestió de Residus.

11 Plec de prescripcions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha d'estar elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

S'adjunta Plec de prescripcions tècniques particulars:

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9Q.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mesclades de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R5- TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R5-DT10, P2R5-DT1P, P2R3-FINP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU3I,P2RA-EU3U,P2RA-EU38,P2RA-EU36,P2RA-EU3W,P2RA-EU3K,P2RA-EU3R,P2RA-EU2Y,P2RA-EU30,P2RA-EU3N.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

12 Documentació gràfica

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	si
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	si
	-
	-

Dins del Pla de Gestió de Residus que ha de realitzar el contractista de l'obra es definiran els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en l'obra, plànols que posteriorment podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes de execució, sempre amb l'acord de la direcció facultativa de l'obra.

13 Pressupost

Les partides incorporades al pressupost del present projecte per a l'aplicació i execució de la gestió dels residus, s'estimen en la quantitat de 144.005,42 euros (Preu d'Execució Material del projecte), segons detall adjunt:

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST CASTELLLO EXECUTIU 2023
 Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102							
3	ceràmica buida							C##D##E##F#
4	paredons ceràmics			231,205	1,000	0,120	27,745	C##D##E##F#
5	sanitaris		15,000	0,500	0,500	0,500	1,875	C##D##E##F#
6	grades ceràmiques i butaques			52,200	1,000	0,300	15,660	C##D##E##F#
7	ceràmica perforada							C##D##E##F#
8	escenari ceràmic			76,920	1,000	0,300	23,076	C##D##E##F#
9	murs de ceràmica			22,701	1,000	1,000	22,701	C##D##E##F#
10	apeuaments fàbrica		31,000	0,700	0,700	0,700	10,633	C##D##E##F#
11	regates fàbrica			19,700	0,400	0,400	3,152	C##D##E##F#
12	ceràmic massís							
13	paret 30 ceràmic massís			32,500	1,000	0,300	9,750	C##D##E##F#
14	paret tancament ceràmic massís			43,900	1,000	0,600	26,340	C##D##E##F#
15	170101							
16	paviment i solera formigó			690,920	1,000	0,400	276,368	C##D##E##F#
17	forjats			205,850	1,000	0,300	61,755	C##D##E##F#
18	lloses d'escala formigó			37,700	1,000	0,250	9,425	C##D##E##F#
19	fonaments HA			115,908	1,000	1,000	115,908	C##D##E##F#
20	fonaments HA			15,460	1,000	1,000	15,460	C##D##E##F#
21	170107							
22	coberta teula (305.73)			19,380			19,380	C##D##E##F#
23	coberta base (305.73)			10,700			10,700	C##D##E##F#
24	paret 60 pedra			100,000	0,400	1,000	40,000	C##D##E##F#
25	paret finestres pedra			19,200	1,000	0,150	2,880	C##D##E##F#
26	revestiments arrebossat			2.219,150	1,000	0,030	66,575	C##D##E##F#
27	murs de maçoneria			51,981	1,000	1,000	51,981	C##D##E##F#
28	170802							C##D##E##F#
29	cel ras (354.84+175.22)			12,190			12,190	C##D##E##F#
30	170407		1,000				1,000	C##D##E##F#
31	170201							
32	fusta							C##D##E##F#
33	encavallades fusta			123,200	1,000	0,100	12,320	C##D##E##F#
34	corretges fusta			687,950	0,100	0,200	13,759	C##D##E##F#
35	portes fusta			30,880	1,000	0,050	1,544	C##D##E##F#
36	elements cafeteria mobiliari			5,000	1,000	1,000	5,000	C##D##E##F#
37	grades butaques			52,200	1,000	0,100	5,220	C##D##E##F#
38	finestres (fusta)			77,113	0,500	0,150	5,783	C##D##E##F#
39	170202							
40	finestres (vidre)			77,113	1,000	0,020	1,542	C##D##E##F#
41	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				304,403	
TOTAL AMIDAMENT							1.174,125	

2 P2R5-DT10 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102							
3	ceràmica buida							C##D##E##F#
4	paredons ceràmics			231,205	1,000	0,120	27,745	C##D##E##F#
5	sanitaris		15,000	0,500	0,500	0,500	1,875	C##D##E##F#
6	grades ceràmiques i butaques			52,200	1,000	0,300	15,660	C##D##E##F#
7	ceràmica perforada							C##D##E##F#
8	escenari ceràmic			76,920	1,000	0,300	23,076	C##D##E##F#
9	murs de ceràmica			22,701	1,000	1,000	22,701	C##D##E##F#
10	apeuaments fàbrica		31,000	0,700	0,700	0,700	10,633	C##D##E##F#
11	regates fàbrica			19,700	0,400	0,400	3,152	C##D##E##F#
12	ceràmic massís							
13	paret 30 ceràmic massís			32,500	1,000	0,300	9,750	C##D##E##F#
14	paret tancament ceràmic massís			43,900	1,000	0,600	26,340	C##D##E##F#
15	170101							
16	paviment i solera formigó			690,920	1,000	0,400	276,368	C##D##E##F#
17	forjats			205,850	1,000	0,300	61,755	C##D##E##F#
18	lloses d'escala formigó			37,700	1,000	0,250	9,425	C##D##E##F#
19	fonaments HA			115,908	1,000	1,000	115,908	C##D##E##F#
20	fonaments HA			15,460	1,000	1,000	15,460	C##D##E##F#
21	170107							
22	coberta teula (305.73)			19,380			19,380	C##D##E##F#
23	coberta base (305.73)			10,700			10,700	C##D##E##F#
24	paret 60 pedra			100,000	0,400	1,000	40,000	C##D##E##F#
25	paret finestres pedra			19,200	1,000	0,150	2,880	C##D##E##F#
26	revestiments arrebossat			2.219,150	1,000	0,030	66,575	C##D##E##F#
27	murs de maçoneria			51,981	1,000	1,000	51,981	C##D##E##F#
28	170802							C##D##E##F#
29	cel ras (354.84+175.22)			12,190			12,190	C##D##E##F#
30	170407		1,000				1,000	C##D##E##F#
31	170201							
32	fusta							C##D##E##F#
33	encavallades fusta			123,200	1,000	0,100	12,320	C##D##E##F#
34	corretges fusta			687,950	0,100	0,200	13,759	C##D##E##F#
35	portes fusta			30,880	1,000	0,050	1,544	C##D##E##F#
36	elements cafeteria mobiliari			5,000	1,000	1,000	5,000	C##D##E##F#
37	grades butaques			52,200	1,000	0,100	5,220	C##D##E##F#
38	finestres (fusta)			77,113	0,500	0,150	5,783	C##D##E##F#
39	170202							
40	finestres (vidre)			77,113	1,000	0,020	1,542	C##D##E##F#
41	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				304,403	
TOTAL AMIDAMENT							1.174,125	

3 P2RA-EU3K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102							
3	ceràmica buida							C##D##E##F#
4	paredons ceràmics			231,205	1,000	0,120	27,745	C##D##E##F#
5	sanitaris		15,000	0,500	0,500	0,500	1,875	C##D##E##F#
6	grades ceràmiques i butaques			52,200	1,000	0,300	15,660	C##D##E##F#
7	ceràmica perforada							C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
8	escenari ceràmic		76,920		1,000	0,300	23,076	C#*D#*E#*F#
9	murs de ceràmica		22,701		1,000	1,000	22,701	C#*D#*E#*F#
10	apeuaments fàbrica		31,000		0,700	0,700	10,633	C#*D#*E#*F#
11	regates fàbrica				19,700	0,400	3,152	C#*D#*E#*F#
12	ceràmic massís							
13	paret 30 ceràmic massís		32,500		1,000	0,300	9,750	C#*D#*E#*F#
14	paret tancament ceràmic massís		43,900		1,000	0,600	26,340	C#*D#*E#*F#
15	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				49,326	

TOTAL AMIDAMENT **190,258**

4 P2RA-EU3U m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170101							
3	paviment i solera formigó		690,920		1,000	0,400	276,368	C#*D#*E#*F#
4	forjats		205,850		1,000	0,300	61,755	C#*D#*E#*F#
5	lloses d'escala formigó		37,700		1,000	0,250	9,425	C#*D#*E#*F#
6	fonaments HA		115,908		1,000	1,000	115,908	C#*D#*E#*F#
7	fonaments HA		15,460		1,000	1,000	15,460	C#*D#*E#*F#
8	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				167,621	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **646,537**

5 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170107							
3	coberta teula (305.73)		19,380				19,380	C#*D#*E#*F#
4	coberta base (305.73)		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
5	paret 60 pedra		100,000		0,400	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
6	paret finestres pedra		19,200		1,000	0,150	2,880	C#*D#*E#*F#
7	revestiments arrebossat		2.219,150		1,000	0,030	66,575	C#*D#*E#*F#
8	murs de maçoneria		51,981		1,000	1,000	51,981	C#*D#*E#*F#
9	170802							
10	cel ras (354.84+175.22)			12,190			12,190	C#*D#*E#*F#
11	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				71,297	

TOTAL AMIDAMENT **275,003**

6 P2RA-EU38 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170407		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				0,350	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **1,350**

7 P2RA-EU36 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170201							
3	fusta							
4	encavallades fusta			123,200	1,000	0,100	12,320	C#*D#*E#*F#
5	corretges fusta			687,950	0,100	0,200	13,759	C#*D#*E#*F#
6	portes fusta			30,880	1,000	0,050	1,544	C#*D#*E#*F#
7	elements cafeteria mobiliari			5,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
8	grades butaques			52,200	1,000	0,100	5,220	C#*D#*E#*F#
9	finestres (fusta)			77,113	0,500	0,150	5,783	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				15,269	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **58,895**

8 P2RA-EU61 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170202							
3	finestres (vidre)			77,113	1,000	0,020	1,542	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				0,540	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **2,082**

Obra 01 PRESSUPOST CASTELLLO EXECUTIU 2023
 Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 02 GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P2R3-FINX m3 Transport de terres a obra exterior o instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	excavació 1 (arqueològic)			1.030,926	1,000	1,000	1.030,926	C#*D#*E#*F#
3	excavació 2 (dames)			515,463	1,000	1,000	515,463	C#*D#*E#*F#
4	excavació 3 (soterrani)			515,463	1,000	1,000	515,463	C#*D#*E#*F#
5	excavació 4 (pous i rases)			78,353	1,000	1,000	78,353	C#*D#*E#*F#
6	excavació 5 (rases inst)			71,935	1,000	1,000	71,935	C#*D#*E#*F#
7	micropilons (long'sup)			1.464,000	0,031	1,000	45,384	C#*D#*E#*F#
8	urbanització 1 (caixa pav)			54,000	1,000	1,000	54,000	C#*D#*E#*F#
9	urbanització 2 (rases i pous)			33,280	1,000	1,000	33,280	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen" esponjament	P	20,000				468,961	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **2.813,765**

2 P2RA-EU3W m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

2	excavació 1 (arqueologic)		1.030,926	1,000	1,000	1.030,926	C#*D#*E#*F#
3	excavació 2 (dames)		515,463	1,000	1,000	515,463	C#*D#*E#*F#
4	excavació 3 (soterrani)		515,463	1,000	1,000	515,463	C#*D#*E#*F#
5	excavació 4 (pous i rases)		78,353	1,000	1,000	78,353	C#*D#*E#*F#
6	excavació 5 (rases inst)		71,935	1,000	1,000	71,935	C#*D#*E#*F#
7	micropilons (long*sup)		1.464,000	0,031	1,000	45,384	C#*D#*E#*F#
8	urbanització 1 (caixa pav)		54,000	1,000	1,000	54,000	C#*D#*E#*F#
9	urbanització 2 (rases i pous)		33,280	1,000	1,000	33,280	C#*D#*E#*F#
10	Percentatge "A origen" esponjament	P	20,000			468,961	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **2.813,765**

Obra 01 PRESSUPOST CASTELLLO EXECUTIU 2023
 Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS
 Títol 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102		56,535				56,535	C#*D#*E#*F#
3	170101		36,185				36,185	C#*D#*E#*F#
4	170107		16,391				16,391	C#*D#*E#*F#
5	170802		13,502				13,502	C#*D#*E#*F#
6	altres		1,801				1,801	C#*D#*E#*F#
7	170201		6,251				6,251	C#*D#*E#*F#
8	170203		14,377				14,377	C#*D#*E#*F#
9	170904		16,502				16,502	C#*D#*E#*F#
10	170407		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
11	previsió especials		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				57,765	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **222,809**

2 P2R5-DT10 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102		56,535				56,535	C#*D#*E#*F#
3	170101		36,185				36,185	C#*D#*E#*F#
4	170107		16,391				16,391	C#*D#*E#*F#
5	170802		13,502				13,502	C#*D#*E#*F#
6	altres		1,801				1,801	C#*D#*E#*F#
7	170201		6,251				6,251	C#*D#*E#*F#
8	170203		14,377				14,377	C#*D#*E#*F#
9	170904		16,502				16,502	C#*D#*E#*F#
10	170407		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
11	previsió especials		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				57,765	PERORIGEN(

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **222,809**

3 P2RA-EU3K m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170102		56,535				56,535	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				19,787	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **76,322**

4 P2RA-EU3U m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170101		36,185				36,185	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				12,665	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **48,850**

5 P2RA-EU3R m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170107		16,391				16,391	C#*D#*E#*F#
3	170802		13,502				13,502	C#*D#*E#*F#
4	altres		1,801				1,801	C#*D#*E#*F#
5	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				11,093	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **42,787**

6 P2RA-EU36 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170201		6,251				6,251	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				2,188	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **8,439**

7 P2RA-EU2Y m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170203		14,377				14,377	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				5,032	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **19,409**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

8 P2RA-EU30 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170904		16,502				16,502	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				5,776	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **22,278**

9 P2RA-EU38 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons Estudi de Gestió de Residus							
2	170407		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen" esponjament	P	35,000				0,875	PERORIGEN(

TOTAL AMIDAMENT **3,375**

10 P2R5-DT1P m3 Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 P2RA-EU3N kg Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.000,000**

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CASTELLO EXECUTIU 2023
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	01	GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 397)	18,33	1.174,125	21.521,71
2	P2R5-DT10	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 399)	18,29	1.174,125	21.474,75
3	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 405)	10,40	190,258	1.978,68
4	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 408)	15,95	646,537	10.312,27
5	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 407)	23,00	275,003	6.325,07
6	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 404)	-36,00	1,350	-48,60
7	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 403)	12,35	58,895	727,35
8	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 410)	0,00	2,082	0,00
TOTAL	Títol 3	01.GR.01			62.291,23	

Obra	01	Pressupost CASTELLO EXECUTIU 2023
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	02	GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R3-FINX	m3	Transport de terres a obra exterior o instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 398)	15,79	2.813,765	44.429,35
2	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 409)	9,30	2.813,765	26.168,01
TOTAL	Títol 3	01.GR.02			70.597,36	

Obra	01	Pressupost CASTELLO EXECUTIU 2023
Capítol	GR	GESTIÓ DE RESIDUS
Títol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 397)	18,33	222,809	4.084,09
2	P2R5-DT10	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 399)	18,29	222,809	4.075,18
3	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 405)	10,40	76,322	793,75
4	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 408)	15,95	48,850	779,16
5	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 407)	23,00	42,787	984,10
6	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 403)	12,35	8,439	104,22
7	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (P - 401)	0,00	19,409	0,00
8	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 402)	0,00	22,278	0,00
9	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 404)	-36,00	3,375	-121,50
10	P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (P - 400)	167,83	1,000	167,83
11	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (P - 406)	0,25	1.000,000	250,00
TOTAL	Títol 3	01.GR.03			11.116,83	

EUR

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/01/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-397	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	18,33 €
P-398	P2R3-FINX	m3	Transport de terres a obra exterior o instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	15,79 €
P-399	P2R5-DT1O	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	18,29 €
P-400	P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	167,83 €
P-401	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-402	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €
P-403	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P-404	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus (MENYS TRENTA-SIS EUROS)	-36,00 €
P-405	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-406	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	0,25 €
P-407	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P-408	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 25/01/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-409	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	9,30 €
P-410	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus (ZERO EUROS)	0,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-397	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 18,33 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	18,33090
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,33090
P-398	P2R3-FINX	m3	Transport de terres a obra exterior o instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 15,79 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	15,79000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,79000
P-399	P2R5-DT10	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 18,29 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	18,29000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-400	P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	Rend.: 1,000 167,83 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	167,83000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,83000
P-401	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-402	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	0,00000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000		
P-403	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 12,35 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x 65,00000 =	12,35000	
			Subtotal:		12,35000	12,35000
			COST DIRECTE		12,35000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,35000	
P-404	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 -36,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x -180,00000 =	-36,00000	
			Subtotal:		-36,00000	-36,00000
			COST DIRECTE		-36,00000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		-36,00000	
P-405	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 10,40 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UO	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA	0,800 x 13,00000 =	10,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS			
			Subtotal:	10,40000 10,40000		
			COST DIRECTE	10,40000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,40000		
P-406	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,25 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 0,25000 =	0,25000	
			Subtotal:		0,25000	0,25000
			COST DIRECTE		0,25000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,25000	
P-407	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 23,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	23,00000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,00000		
P-408	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 15,95 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450 x 11,00000 =	15,95000	
			Subtotal:		15,95000	15,95000
			COST DIRECTE		15,95000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,95000	
P-409	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 9,30 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28V5	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	1,000 x 9,30000 =	9,30000	
			Subtotal:		9,30000	9,30000
			COST DIRECTE		9,30000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-410	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-397	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 18,33 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	18,33090
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,33090
P-398	P2R3-FINX	m3	Transport de terres a obra exterior o instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 15,79 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	15,79000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,79000
P-399	P2R5-DT10	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000 18,29 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	18,29000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-400	P2R5-DT1P	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 200 l de capacitat	Rend.: 1,000 167,83 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	167,83000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	167,83000
P-401	P2RA-EU2Y	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000
P-402	P2RA-EU30	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 15 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Subtotal:	
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	0,00000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,00000		
P-403	P2RA-EU36	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 12,35 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TK	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,190 x 65,00000 =	12,35000	
			Subtotal:		12,35000	12,35000
			COST DIRECTE		12,35000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,35000	
P-404	P2RA-EU38	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 -36,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UG	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de metalls barrejats no perillosos amb una densitat 0,2 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 04 07 segons la Llista Europea de Residus	0,200 x -180,00000 =	-36,00000	
			Subtotal:		-36,00000	-36,00000
			COST DIRECTE		-36,00000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		-36,00000	
P-405	P2RA-EU3K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus ceràmics inerts amb una densitat 0,8 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 03 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 10,40 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UO	T	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA	0,800 x 13,00000 =	10,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS CERÀMICS INERTS AMB UNA DENSITAT 0,8 T/M3, PROCEDENTS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ, AMB CODI 17 01 03 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS			
			Subtotal:	10,40000 10,40000		
			COST DIRECTE	10,40000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,40000		
P-406	P2RA-EU3N	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,25 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28VA	kg	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de fibrociment perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 06 05* segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 0,25000 =	0,25000	
			Subtotal:		0,25000	0,25000
			COST DIRECTE		0,25000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,25000	
P-407	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 23,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000 x 23,00000 =	23,00000	
			Subtotal:		23,00000	23,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	23,00000		
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,00000		
P-408	P2RA-EU3U	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 15,95 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28UQ	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450 x 11,00000 =	15,95000	
			Subtotal:		15,95000	15,95000
			COST DIRECTE		15,95000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,95000	
P-409	P2RA-EU3W	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 9,30 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28V5	M3	DISPOSICIÓ CONTROLADA EN DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ, SEGONS LA LLEI 8/2008, DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 17 05 04 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS	1,000 x 9,30000 =	9,30000	
			Subtotal:		9,30000	9,30000
			COST DIRECTE		9,30000	
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,30000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-410	P2RA-EU61	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 0,00 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TW	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de vidre inerts amb una densitat 0,7 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 02 02 segons la Llista Europea de Residus	0,700 x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:		0,00000	0,00000
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,00000

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.GR.01	GESTIÓ DE RESIDUS D'ENDERROC	62.291,23
Títol 3	01.GR.02	GESTIÓ DE RESIDUS DEL MOVIMENT DE TERRES	70.597,36
Títol 3	01.GR.03	GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	11.116,83
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	144.005,42