

---

Municipi  
**Sant Adrià del Besòs**

Tipus d'actuació  
**Obra civil. Reurbanització**

Expedient  
**903054/24**

Data  
**Maig 2025**

Tipus de document  
**Projecte d'Execució**

Gestió  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

Redacció de projecte  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

# Reurbanització de la Plaça 25 d'Octubre

---

relació de documents i volums

**01-24. Memòria i Annexos**

25-27. Plànols

28. Plec de Prescripcions Tècniques

29. Pressupost

# 24/29

Volums

# Índex de volums

## D1 Memòria i annexos

### 01-24

#### 01

Memòria  
Annex 02. Planejament

#### 02/03

Annex 03. Topografia

#### 04

Annex 04. Geologia i geotècnia

#### 05

Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge

#### 06

Annex 10. Ferms i paviments  
Annex 12. Enllumenat  
Annex 13. Xarxa de reg i abastament d'aigua pel reg

#### 07/08

Annex 14. Plantacions

#### 09/10/11/12/13/14/15/16/17/18

Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments

#### 19

Annex 20. Pla de control de qualitat

#### 20/21

Annex 21. Estudi de seguretat i salut

#### 22/23

Annex 22. Aspectes ambientals

#### 24

Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició  
Annex 26. Pla d'obra  
Annex 27. Justificació de preus  
Annex 28. Pla de consum i manteniment de l'obra acabada  
Annex 29. Pressupost per al coneixement de l'Administració  
Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte

## D2 Plànols

### 25-27

#### 25

A 01 Situació i Emplaçament  
U 01 Estat Actual

#### 26

U 02 Definició General  
U 03 Protocol Sostenibilitat  
U 04 Accessibilitat  
U 05 Serveis Existents i Afectats  
U 10 Enderrocs, Desmuntatges i Adequació Del Terreny

#### 27

U 30 Ferms i Paviments  
U 50 Instal·lacions i Serveis  
U 60 Jardineria  
U 70 Elements Urbans

## D3 Plec de prescripcions tècniques

### 28

#### 28

01. Plec de prescripcions tècniques generals  
02. Plec de prescripcions tècniques particulars

## D4 Pressupost

### 29

#### 29

01. Amidaments  
02. Estadística de partides  
03. Quadre de preus  
04. Pressupost  
05. Resum de pressupost  
06. Últim full



## **Annex 23. Estudi de la Gestió de Residus**

# **Document núm. 1. Memòria de la Gestió de Residus**

---

## ÍNDEX

01.	Introducció.....	1
02.	Objectiu .....	1
03.	Documents que defineixen l'Estudi de Gestió de Residus.....	1
04.	Dades generals .....	1
04.01.	<i>Definicions (Art. 2 RD 105/2008, Art. 3 llei 22/2011 )</i> .....	1
04.02.	<i>Àmbit d'aplicació</i> .....	1
04.03.	<i>Obligacions del productor de residus</i> .....	1
04.04.	<i>Obligacions del posseïdor de residus</i> .....	1
05.	Minimització i prevenció de residus.....	2
06.	Estimació i tipologia dels residus .....	2
06.01.	<i>Classificació LER i estimació dels residus</i> .....	2
06.02.	<i>Inventari de residus especials</i> .....	3
07.	Operacions de gestió de residus.....	4
07.01.	<i>Operacions de gestió de residus dins de l'obra</i> .....	4
07.02.	<i>Operacions de gestió de residus fora de l'obra</i> .....	5
08.	Marc legislatiu .....	7
09.	Plànols de les instal·lacions per a la gestió de residus .....	7
010.	Plec de condicions tècniques .....	7
011.	Pressupost.....	7
012.	Documents del present Estudi de Gestió de Residus .....	7

## 01. Introducció

El present annex es redacta per tal de donar compliment al R.D. 105/2008, de l'1 de febrer, i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i de demolició. Aquest s'aplica al Projecte de Reurbanització de la Plaça 25 d'Octubre, a Sant Adrià de Besòs.

## 02. Objectiu

L'AMB, o si és el cas l'entitat que tregui les obres a licitar, serà el productor de residus i, per tant, haurà de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent, fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclat i altres formes de valoració, tot assegurant un tractament adequat amb l'objectiu d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

## 03. Documents que defineixen l'Estudi de Gestió de Residus

Segons la normativa legal vigent, Art. 4.1. a) del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, sobre "Obligacions del Productor de Residus de la Construcció i Demolició", l'Estudi de Gestió de Residus de la construcció i de la demolició ha de formar part del Projecte d'Execució de l'Obra i ser coherent amb el contingut d'aquest, recollint les mesures i els procediments per a la gestió dels residus dintre o fora de l'obra, així com contenint com a mínim els documents següents:

- **Memòria:** Descriptiva de la identificació dels residus que es generin en l'obra amb l'avaluació i la codificació d'acord amb la llista europea de residus; les mesures per a la prevenció de residus en obra; i les operacions de reutilització, de valoració o d'eliminació a què seran sotmesos els residus generats en obra.
- **Plec:** Prescripcions, normes legals i reglamentàries aplicables del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en relació amb els aplecs, la manipulació, l'emmagatzematge, la separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.
- **Plànols:** Documentació gràfica necessària per senyalitzar la ubicació dels contenidors i les zones d'aplec, a més d'indicar els punts d'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat.
- **Amidaments:** Totes les unitats o els elements de gestió dels residus a l'obra que hagin estat definits o projectats.
- **Pressupost:** Quantificació i valoració de cada activitat i del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i l'execució de l'Estudi de Gestió de Residus.

## 04. Dades generals

### 04.01. Definicions (Art. 2 RD 105/2008, Art. 3 llei 22/2011 )

- **Residu de construcció i d'enderroc:** qualsevol substància o objecte generat en una obra de construcció o de demolició, del qual el seu posseïdor (contractista) es desprendreà o tindrà intenció o obligació de despendre's.
- **Residu especial:** residu que presenta una o diverses de les característiques perilloses enumerades en l'annex III, i el que pugui aprovar el Govern de conformitat amb el que estableixen la normativa europea o

els convenis internacionals dels quals Espanya sigui part, així com els recipients i envasos que els hagin contingut.

- **Residu inert:** residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona físicament ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament altres matèries amb les quals pot entrar en contacte de manera que doni lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixiviació total, el contingut de contaminants del residu i l'eco-toxicitat del lixiviat hauran de ser insignificants, i en particular no hauran de suposar un risc per a la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.
- **Residu no especial:** tot residu que no es classifica com a residu inert o especial.
- **Productor de residus de construcció i de demolició (promotor):**
  - La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició. En les obres en què no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
  - La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
  - L'importador o adquiridor de residus de construcció o de demolició en qualsevol estat de la Unió Europea.
- **Posseïdor de residus de construcció i de demolició (constructor):** La persona física o jurídica que tingui en el seu poder els residus de construcció i de demolició i no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

### 04.02. Àmbit d'aplicació

L'àmbit d'aplicació del R.D. 105/2008 afecta tots els residus de construcció i de demolició definits en l'art. 2, llevat de:

- Les terres i les pedres no contaminades reutilitzades en la mateixa obra o en una altra distinta, sempre que pugui acreditar-se'n el destí a reutilització (art. 3a).

Als residus que es generin en obres de construcció o de demolició i estiguin regulats per legislació específica sobre residus, quan estiguin mesclats amb altres residus de construcció i de demolició, els serà d'aplicació aquest Reial Decret en aquells aspectes no contemplats en aquella legislació.

### 04.03. Obligacions del productor de residus

Les obligacions del productor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

### 04.04. Obligacions del posseïdor de residus

Les obligacions del posseïdor de residus de construcció i de demolició estan definides en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus.

## 05. Minimització i prevenció de residus

Les accions de minimització que considera el Projecte per tal de prevenir la generació de residus de construcció i de demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la producció, s'indiquen en la taula següent:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a l'obra sense gairebé generar residus.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'han 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'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de l'obra mateixa. La reutilització dels materials en l'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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'ha modulad el projecte (paviments, acabats, etc.) per minimitzar els retalls.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	S'han tingut 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 en sigui viable la separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Algunes de les solucions possibles són: - Solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit. - Solucions de parquet flotant en front de l'encolat. - Solucions de façanes industrialitzades. - Solucions d'estructures industrialitzades. - Solucions de paviments continus.	<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 la seva producció, com pneumàtics fora d'ús, llots de depuradora i cendres.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	S'han planificat les obres complementàries (aplec de terra, accessos i dipòsits de materials i de residus) en un punt on l'efecte sigui mínim.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	S'ha reservat la primera capa de sòl superficial, durant l'esbrossada, per a la revegetació posterior.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	S'han gestionat adequadament els préstecs i els abocadors, tenint en compte la distància a l'obra i contemplant la possibilitat d'aprofitar materials d'altres obres properes.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	S'ha estudiat la qualitat i la composició del terreny on se situarà l'obra a efectes del seu futur reaprofitament i tractament.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	S'ha potenciat l'ús de materials de llarga durabilitat.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	S'ha avaluat la toxicitat dels materials a utilitzar i actuar al respecte per reduir-ne l'impacte (betums, emulsions, aerosols, fibrociments, CFC...)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	S'han definit els tipus de contenidors necessaris en funció del residu que poden admetre.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	S'han considerat els mitjans més adequats per a la classificació segons l'etapa d'obra (contenidors, sacs, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	En el cas de parcs i espais verds, s'ha instal·lat un sistema de compostatge dels residus que provenguin de la poda i de residus orgànics generats en les zones verdes.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

Plec de la Diputació de Barcelona de prescripcions tècniques dels projectes d'urbanització d'espai públic urbà. Línies d'actuacions mediambientals utilitzats per GISA.

## 06. Estimació i tipologia dels residus

### 06.01. Classificació LER i estimació dels residus

L'estimació i la tipologia dels residus que es preveu generar durant l'execució de l'obra s'ha determinat mitjançant el programa TCQGM. La seva relació, segons la separació selectiva que dicta el R.D. 105/2008, es mostra en la taula següent:

Fraccions	Codi LER	Pes específic (T/m3)	Pes total de l'obra (T)	Volum total de l'obra (m3)	(Tones) R.D. 105/2008
Inerts (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics)	170107	1,9	0,091	0,17	
Formigó	170101	2,5	1,552	3,88	80,00
Teules i materials ceràmics	170103	2,0	0,000	0,00	40,00
Vidre	170202		0,000	0,00	1,00
Metalls barrejats	170407	0,2	0,079	0,02	2,00
Fusta	170201	0,7	0,352	0,25	1,00
Plàstic	170203	0,9	0,297	0,27	0,50
Envasos de paper i cartró	150101	0,7	0,175	0,12	0,50
No especials (residus barrejats de construcció i demolició)	170904		0,903	7,09	
Terres i pedres que no contenen residus especials	170504	1,9	5.467,60	2.877,68	
Especials	170903		0,028		

TIPOLOGIA DE RESIDUS D'ACORD AMB LA TIPOLOGIA D'ABOCADORS		
Materials	Tipologia	Densitat (t/m3)
170101 Formigó procedent de demolició	Inert	2,50
170302 Aglomerat asfàltic procedent de demolició	No especial	2,40
170504 Terres procedents d'excavacions	Inert	1,90
170201 Fusta	No especial	0,70
170203 Plàstic	No especial	0,90
170203 Envasos de paper i cartró	No especial	0,70
170405 Ferralla	No especial	7,85
080112 Residus de pintura i vernís, diferents dels especificats en el codi 080111*	No Especial	1,70
160504 Aerosols	Especial	0,50

\* Els quals contenen substàncies perilloses.

Donat el volum de terres a excavar i els possibles reblerts, s'ha considerat analitzar la terra provinent d'excavació i si la Direcció de les Obres les consideres aprofitables, s'ha considerat emprar-les en els reblerts previstos a projecte, portant a abocador la diferència del balanç resultant, així com totes les demolicions.

No obstant, i donat que, en fase d'obra, pugui haver-hi la necessitat de terres en altres obres pròximes, es considera adient que la Direcció d'Obra consulti als tècnics municipals (abans de començar les obres) envers la necessitat de terres que pugui tenir aquestes i analitzar l'aprofitament de les terres que generi el present Projecte per a fer reblerts.

El present Projecte no ha contemplat aquesta possibilitat donat que no hi ha, a dia d'avui, més dades disponibles d'obres pròximes.

Cal destacar que s'ha suposat al Projecte que tots els materials d'excavacions aniran a abocador i que tota la terra serà de préstec. No obstant es recomana tornar a fer anàlisis de classificació de materials a la fase d'obres per tal de veure la possibilitat d'aprofitar materials. Aquesta decisió haurà de ser validada per la Direcció Facultativa.

Envers als enderroc s'ha previst a projecte poder reutilitzar aquells procedents de formigó o peces de formigó prefabricat, prèvia classificació i matxueig per a formació de la grava destinada al drenatge de sota la pista de petanca. Als capítols corresponents a gestió de residus del pressupost s'ha previst part de gestió interna per a aquests aprofitaments en l'obra.

## 06.02. Inventari de residus especials

Per tal de facilitar la correcta planificació de la gestió interna i externa dels Residus Especials que es generen durant les activitats de nova construcció i d'enderroc, de reparació o de reforma, s'ha d'incloure un inventari d'aquest tipus de residus.

La taula següent llista Residus Especials generats en les activitats de nova construcció.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi LER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per aquestes	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O DE L'ELIMINACIÓ DE PINTURA I DE VERNÍS			
Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Residus de decapants o desvernissants	080121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, LA FORMULACIÓ, LA DISTRIBUCIÓ I LA UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
Dissolvents	070103* 070403* 070404*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I DE SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	Codi LER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
Residus d'adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, DE CATXÚ SINTÈTIC I DE FIBRES ARTIFICIALS			
Residus que contenen silicones perilloses	070216*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ			
Restes de desencofrants	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i d'Enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724

Anàlogament al punt anterior, es llisten a continuació els Residus Especials generats a les activitats d'enderroc.

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	Codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	t	m <sup>3</sup>	u.
TERRES CONTAMINADES						
- Terres i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)	170503*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
AMIANT <sup>(5)</sup>			<input checked="" type="checkbox"/>			
- Floatge amb amiant d'estructures metàl·liques	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Calorifugat de canonades amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Canonades i baixants de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Dipòsits de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Plaques de cel ras que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Paviments vinílics que contenen amiant	170605*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
TOTAL AMIANT						
RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS						
- Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFC o HCFC	160211*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA						
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DE DEMOLICIÓ						
- Fusta tractada amb substàncies perilloses	170204*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS D'ENDERROC (enderroc, reparació o reforma)	Codi LER	S'ha detectat?		Quantitat		
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>	t	m <sup>3</sup>	u.
- Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.)	(el codi CER dependrà del tipus de residu)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
- Altres residus de construcció i de demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses	170903*	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no friable, en el qual les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc.). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries; per tant, el risc d'amiant és en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió de l'aire. En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació, els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

## 07. Operacions de gestió de residus




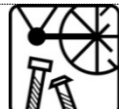




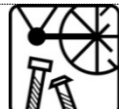




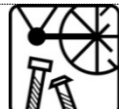



La gestió dins i fora de l'obra es fa d'acord a:









- L'espai disponible per fer 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 de demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

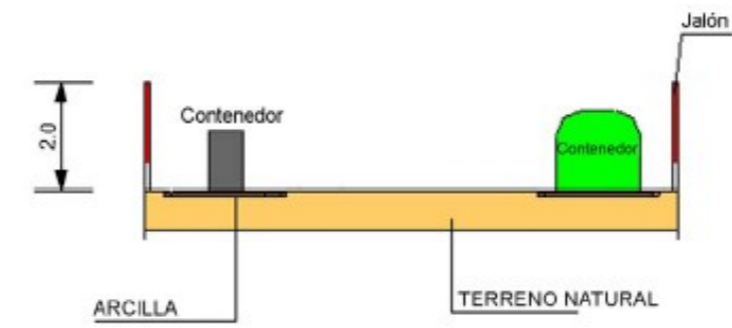
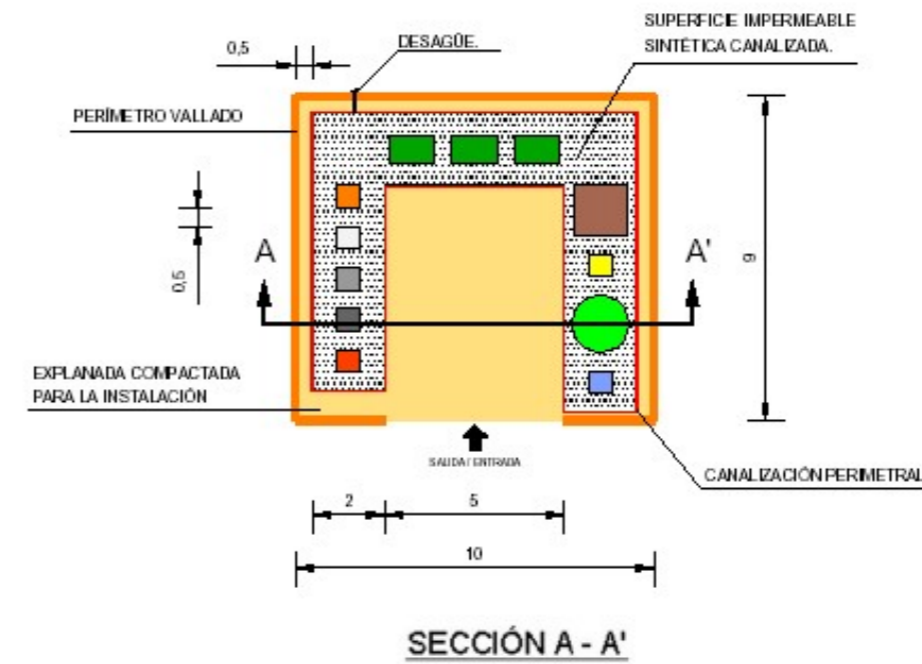
### 07.01. Operacions de gestió de residus dins de l'obra

A continuació s'adjunta, en forma de taula, una fitxa per identificar les operacions de gestió de residus dintre de l'obra:

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residu	Separació mínima obligatòria si els materials següents superen les fraccions indicades a continuació (segons RD 105/2008): <input checked="" type="checkbox"/> Formigó: 80T <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T <input type="checkbox"/> Metall: 2 T <input type="checkbox"/> Fusta: 1 T <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T <input checked="" type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T <input checked="" type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA																
Especials	<input type="checkbox"/> zona habilitada per als Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de Residus Especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials															
Inerts	<input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a inerts barrejats <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a inerts formigó <input type="checkbox"/> contenidor per a inerts Ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per a d'altres inerts <input checked="" type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per a terres que van a abocador															
No Especials	<input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a metall <input type="checkbox"/> contenidor per a fusta <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a plàstic <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a paper i cartró <input checked="" type="checkbox"/> contenidor per a la resta de residus No Especials barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per a TOTS els residus No Especials barrejats															
Inerts + no especials	inerts + No Especials: <input type="checkbox"/> contenidor amb inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.															
2 Reciclatge de residus petris inerts en l'obra	<input checked="" type="checkbox"/> Es preveu matxucar residus petris a l'obra per a reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador kg: ..... m <sup>3</sup> :..... Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris): kg: ..... m <sup>3</sup> :.....															
3 Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.															
Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS LER: 170107, 170504... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)															
No Especials Mesclats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS LER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401... (codis admesos en dipòsits de residus no especials). Aquest símbol identifica els residus No Especials barrejats, no obstant això, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:															
	<table border="1"> <tr> <td>Fusta</td> <td>Ferralla</td> <td>Paper i cartró</td> <td>Plàstic</td> <td>Cables elèctrics</td> </tr> <tr> <td>LER 170201</td> <td>LER 170407</td> <td>LER150101</td> <td>LER170203</td> <td>LER170411</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics	LER 170201	LER 170407	LER150101	LER170203	LER170411					
Fusta	Ferralla	Paper i cartró	Plàstic	Cables elèctrics												
LER 170201	LER 170407	LER150101	LER170203	LER170411												
																

FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA				
 <p>Especials</p>	<p>CODIS LER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als Residus Especials de manera genèrica i pot servir per a senyalitzar la zona d'aplec habilitada per als Residus Especials, no obstant això, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen cadascun d'aquests recursos i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de Residus Especials. Símbols de perillositat:</p>			
	T: Tòxic T+: Molt Tòxic	C: Corrosiu	F: Fàcilment Inflamable F+: Extremadament Inflamable	E: Explosiu
				
	N: Perillós per al medi ambient	O: Comburent	X <sub>n</sub> : Nociu. Xi: Irritant.	
				



 CONTENEDOR TIPO 1.250 m X 1.750 m	 CONTENEDOR TIPO 0.645 m X 0.635 m
 CONTENEDOR TIPO 1.50 m X 1.48 m	 CONTENEDOR TIPO Ø1.80 m
 RESIDUOS ARMABLES A URBANOS	 BATERIAS
 MADERA	 METALES
 VIDRIOS	 ACEITES, LUBRICANTES
 PAPEL Y CARTÓN	 CALCHO
	 AEROSÓLES
	 PLÁSTICOS, LATAS, TETRABRIC

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i d'enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

Tot seguit es mostra un croquis orientatiu pel condicionament temporal de la zona de classificació dels residus en obra:

## 07.02. Operacions de gestió de residus fora de l'obra

A continuació, es facilita una fitxa resum de la gestió dels residus fora de l'obra:

**FITXA RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA**

4	Destí dels residus segons tipologia				
<b>Inerts</b>	Quantitat estimada		Gestor		Observ.
	Tones	m <sup>3</sup>	Codi	Nom	Tel.
<input type="checkbox"/> Reciclatge					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit Terres i pedres Formigó					

<b>Residus No Especials</b>	Quantitat estimada		Gestor		Observ.
	Tones	m <sup>3</sup>	Codi	Nom	Tel.
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de metall					
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de fusta					
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic					
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge paper- cartó					
<input type="checkbox"/> Reciclatge pintures					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input type="checkbox"/> Dipòsit					

<b>Residus Especials</b>	Quantitat estimada		Gestor		Observ.
	Tones	m <sup>3</sup>	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de Residus Especials (aerosols)					

Fonts: Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc. Estudi PROGROC JUL08\_CO080724.

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per l'obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus: <http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

El gestor de residus de la construcció, runes i excavació més proper a l'àmbit que pot ser utilitzat és els següent:

- Dipòsit controlat i planta de reciclatge de Badalona, 12 km (enderrocs, runa, excavació)

**INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RUNES I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A CATALUNYA**

**INSTAL·LACIÓ**

<b>Nom</b> DIPÒSIT CONTROLAT DE BADALONA			
<b>Estat</b> En servei	<b>Codi Gestor</b> E-840.03	<b>Tipus de residu gestionat</b> ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	<b>Adreça física</b> PARATGE DE LA CTRA. VALLENSANA 08911 BADALONA
<b>Telèfon</b> 934147488	<b>Fax</b>	<b>Email</b>	<b>Web</b> <a href="http://www.grc.cat">www.grc.cat</a>

**DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ**

<b>Nom del titular</b> GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA	
<b>Adreça</b> C/ NAPOLS, 222-224,BX 08013 BARCELONA	<b>Telèfon</b> 934147488

**LOCALITZACIÓ**

<b>Veure localització</b>	<b>Coordenades UTM X</b> 434911	<b>Coordenades UTM y</b> 4593141
---------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

**INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RUNES I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ A CATALUNYA**

**INSTAL·LACIÓ**

<b>Nom</b> PLANTA DE RECICLATGE DE BADALONA (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)			
<b>Estat</b> En servei	<b>Codi Gestor</b> E-840.03	<b>Tipus de residu gestionat</b> ENDERROCS I RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ I EXCAVACIÓ.	<b>Adreça física</b> PARATGE DE LA CTRA. VALLENSANA 08911 BADALONA
<b>Telèfon</b> 934147488	<b>Fax</b>	<b>Email</b>	<b>Web</b>

**DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ**

<b>Nom del titular</b> GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA	
<b>Adreça</b> C/ NAPOLS, 222-224,BX 08013 BARCELONA	<b>Telèfon</b> 934147488

**LOCALITZACIÓ**

<b>Veure localització</b>	<b>Coordenades UTM X</b> 434911	<b>Coordenades UTM y</b> 4593141
---------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

## 08. Marc legislatiu

DOCUMENT NÚM. 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚM. 4

PRESSUPOST

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, en el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'adjunta una relació de requisits legals aplicables tant per l'Estudi de Gestió de Residus com pel Pla de Gestió de Residus.

## 09. Plànols de les instal·lacions per a la gestió de residus

En el Document Núm. 2 Plànols d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'ha inclòs un plànol de la planta de l'obra, on s'especifica la ubicació proposada de les instal·lacions previstes per a la separació, la classificació, l'emmagatzematge, la manipulació i d'altres operacions de gestió de residus de la construcció i d'enderrocament dins de l'obra.

Els plànols podran ser modificats posteriorment en la fase d'execució de les obres amb l'objecte de poder adaptar-se a les característiques de l'obra, sempre que existeixi un acord previ amb la direcció facultativa.

## 010. Plec de condicions tècniques

En el Document Núm. 3 Plec de Prescripcions Tècniques d'aquest Estudi de Gestió de Residus s'han inclòs els articles que seran d'aplicació a la gestió de residus i que es troben inclosos en el Plec de Condicions del Projecte, document contractual.

En aquesta obra es consideren increments per esponjament en la gestió de residus (1,2 per terres i 1,3 per runes). Els amidaments d'excavació i demolició de terres i runes es farà a tots els efectes sobre perfil d'excavació o demolició (no hi ha factor d'esponjament).

## 011. Pressupost

El pressupost estimat d'execució material de gestió de residus de construcció i d'enderrocs generats en l'obra ascendeix a: CENT TRENTA MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS (130.784,49 € P.E.M.).

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del Projecte, Document núm. 4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'1 de febrer, i segons es detalla a continuació:

*“Capítol de gestió de residus:*

*Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada sub-capítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.”*

## 012. Documents del present Estudi de Gestió de Residus

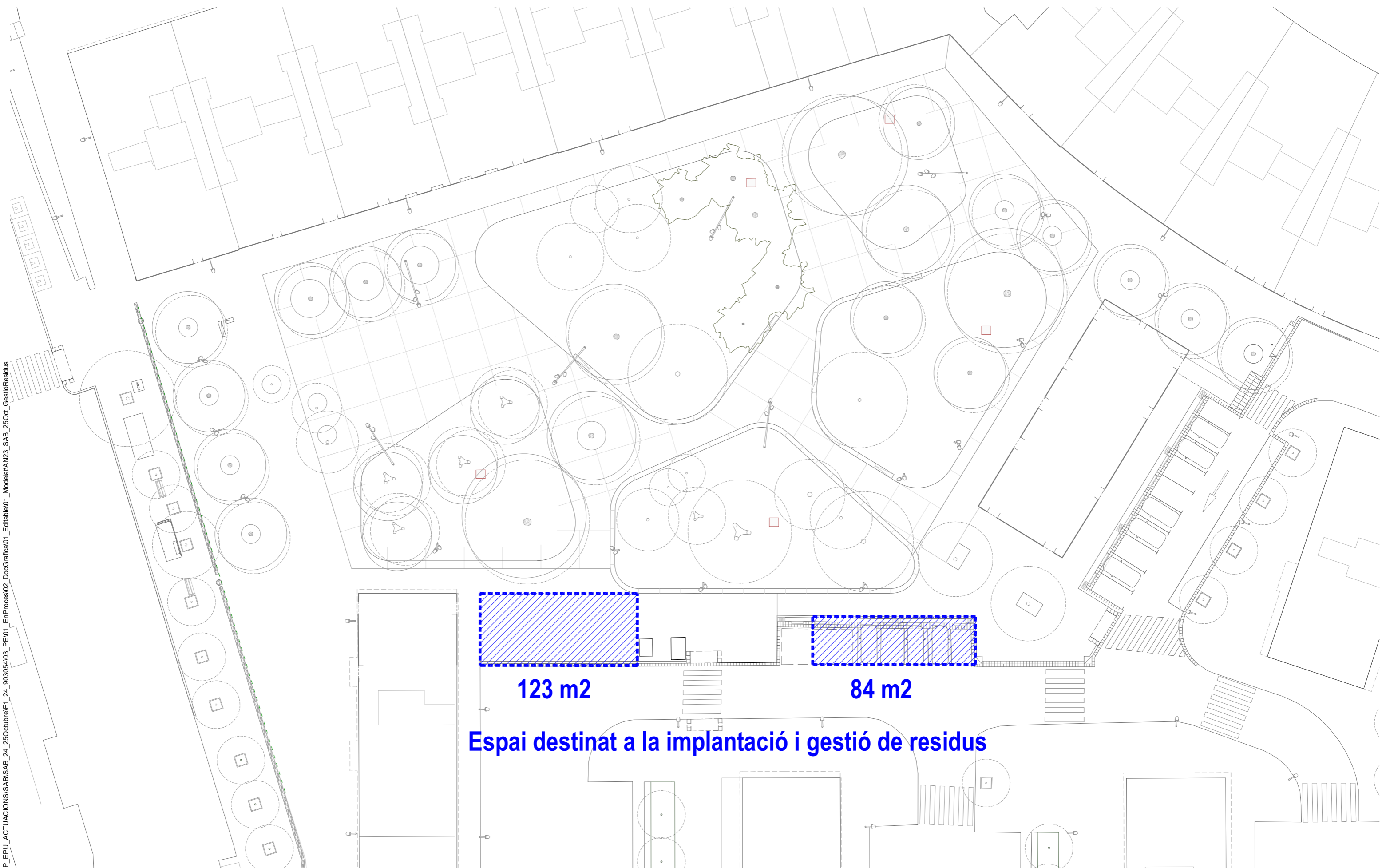
DOCUMENT NÚM. 1 MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2 PLÀNOLS

## **Document núm. 2. Plànols de la Gestió de Residus**

---

\\grups02\GRP\_EPU\_ACTUACIONS\SAB\SAB\_24\_25octubre\F1\_24\_90305403\_PE01\_EnProcess02\_DocGrafica01\_Editable01\_Modelat\AN23\_SAB\_25Oct\_GestioResidus



123 m2

84 m2

**Espai destinat a la implantació i gestió de residus**

## **Document núm. 3. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars de la Gestió de Residus**

## ÍNDEX

1	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	2
1.1	Identificació de les obres.....	2
1.2	Objecte.....	2
2	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU.....	2
2.1	Productor de residus de construcció i de demolició (promotor).....	2
2.2	Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista).....	3
2.3	Gestor de residus de construcció i de demolició.....	4
2.4	Coordinador de seguretat i de salut en obra.....	4
2.5	Director d'obra.....	5
3	REQUISITS LEGALS.....	5
4	CONDICIONS ECONÒMIQUES.....	6
4.1	Criteris d'aplicació.....	6
4.2	Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus.....	6
4.3	Certificació del pressupost de Gestió de Residus.....	12

## DOCUMENT NÚM 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

### 1 DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

#### 1.1 Identificació de les obres

Les obres que es projecten tenen com a finalitat complir amb l'encàrrec de l'Ajuntament de Barberà del Vallès, per a la redacció del Projecte de Reurbanització de la Plaça 25 d'Octubre, a Sant Adrià de Besòs.

#### 1.2 Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Gestió de Residus (E.G.R.) de la construcció i de la demolició comprèn el conjunt d'especificacions que ha d'acomplir el Pla de Gestió de Residus del Contractista i de la seva materialització en obra.

El Pla de Gestió de Residus haurà de concretar com s'aplicarà l'E.G.R. següent, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho. És, per tant, que haurà d'incorporar:

- Mesures de minimització i prevenció de residus.
- Estimació de la generació de residus.
- Operacions de gestió de residus.
- Plec de condicions tècniques.
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió de residus.
- Pressupost.
- Documentació addicional referent a:
  - L'acta d'aprovació del Pla de Gestió de Residus de construcció i de demolició.
  - Pla de formació d'obra.
  - Documentació de control d'obra.

Un cop sigui aprovat pel promotor i la Direcció Facultativa, el Pla formarà part de la documentació contractual de l'obra, tal i com estableix l'article 5.1 del RD 105/2008.

### 2 DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

A continuació, s'estableix la definició de les parts que intervenen en el fet constructiu i estan obligats a prendre decisions ajustant-se als continguts de:

1. Controlar els residus de construcció i de demolició en totes les fases de les obres.
2. Avaluar els residus que no es poden evitar i la seva gestió.
3. Tenir en compte l'evolució de la tècnica per tal d'adaptar les activitats de les obres, mètodes de treball i de producció a la minoració dels impactes mediambientals als efectes dels residus.
4. Planificar i adoptar mesures que donin prioritat a la informació, amb instruccions col·lectives als treballadors, respecte a l'organització de la feina, les condicions de treball, i la influència dels factors ambientals en el treball, tots relacionats amb la fase de producció de residus de construcció i de demolició.

#### 2.1 Productor de residus de construcció i de demolició (promotor)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat promotor:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o de demolició; en les obres en què no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residus la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o de demolició.
- La persona física o jurídica que porti a terme operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- L'importador o adquiridor en qualsevol estat de la Unió Europea de residus de construcció o de demolició.

**Obligacions del promotor en matèria de gestió de residus de la construcció i de la demolició segons l'article 4 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el 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 de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (legislació autonòmica):**

1. A part dels requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el promotor haurà de complir les següents obligacions:

a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i de demolició, que contindrà com a mínim:

1<sup>r</sup> Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i de demolició que es generaran a l'obra, codificats d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i d'eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.

2<sup>n</sup> Les mesures per a la prevenció de residus a l'obra objecte del projecte.

3<sup>r</sup> Les operacions de reutilització, de valorització o d'eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4<sup>t</sup> Les mesures per a la separació dels residus a l'obra, en particular, pel compliment per part del posseïdor de residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.

5<sup>e</sup> Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra. Posteriorment, aquests plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6<sup>e</sup> Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra.

7<sup>e</sup> Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i de demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, de rehabilitació, de reparació o de reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'hauran d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure'n la retirada selectiva, amb el fi d'evitar

la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar-ne la tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o la garantia financera equivalent que assegurï el compliment dels requisits establerts en dita llicència en relació amb els residus de construcció i de demolició de l'obra.

2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per l'obtenció de la llicència urbanística, dit projecte contindrà, almenys, els documents referents als subapartats 1<sup>r</sup>, 2<sup>n</sup>, 3<sup>r</sup>, 4<sup>t</sup> i 7<sup>è</sup> de la lletra a) i de la lletra b) de l'apartat 1.

Adicionalment, s'estableixen altres obligacions pel productor de residus de la construcció i la demolició amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010:

Art. 14.1 Cada lliurament de residus de la construcció i de la demolició ha de constar en un **document de seguiment independent** on s'identifiqui:

- La persona productora o posseïdora del residu.
- L'obra de la qual prové el residu de construcció i de demolició i el número de llicència d'obres.
- La quantitat en tones o metres cúbics, o en ambdós quan sigui possible, de residus a gestionar i la seva codificació d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus.
- Les persones gestores.
- La persona transportista.

Art. 14.2 La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponents a cada any natural durant els cinc anys següents.

Art. 15.2 La persona sol·licitant de la llicència ha de presentar a l'ajuntament corresponent el **certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats**. Aquest document és necessari per al retorn de la fiança establerta d'acord amb l'article 11 del Decret 89/2010.

Art. 15.3 En cas que en l'Estudi de Gestió i en el corresponent Pla de Gestió s'hagi previst la reutilització de residus generats en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se:

- a) mitjançant els serveis tècnics del mateix Ajuntament, o
- b) mitjançant empreses acreditades externes.

El cost d'aquesta acreditació ha de ser assumit pel productor dels residus.

Tota la documentació que contemplin els art. 14 i 15 del Decret 89/2010 restarà en el **Document final d'obra**, tot i no ser necessària la llicència d'obres.

## 2.2 Posseïdor de residus de construcció i de demolició (contractista)

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 2 del R.D. 105/2008, serà considerat contractista:

La persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i de la demolició i que no ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o de demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindran la consideració de posseïdor de residus de construcció i de demolició els treballadors per compte aliè.

### Obligacions del posseïdor de residus de construcció i demolició segons l'article 5 del R.D. 105/2008 (legislació estatal) i el Decret 89/2010 (legislació autonòmica).

Pel que fa als requisits exigits per la legislació vigent sobre residus, el posseïdor de residus haurà de complir amb les obligacions següents:

1. A més de les obligacions previstes en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que executi l'obra estarà obligada a presentar a la propietat d'aquesta un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li pertoquen amb relació als residus de construcció i de demolició que es produeixin a l'obra, en particular les recollides en l'article 4.1. i en aquest article. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

2. El posseïdor de residus de construcció i de demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per la seva gestió. Els residus de construcció i de demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, de reciclatge o a altres formes de valorització.

3. L'entrega dels residus de construcció i de demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent (anomenat "document de seguiment", art. 14 Decret 89/2010), en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra, la quantitat, expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus entregats, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, i la identificació del gestor de les operacions de destí. **Amb l'entrada en vigor del Decret 89/2010 s'ha d'identificar també la persona transportista (art. 14.1)**

Quan el gestor al qual el posseïdor lliuri els residus de construcció i de demolició efectui únicament operacions de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al qual es destinaran els residus.

4. El posseïdor dels residus estarà obligat, mentre es trobin en el seu poder, a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

5. Els residus de construcció i de demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan, de forma individualitzada per cadascuna de dites fraccions, la quantitat prevista de generació pel total de l'obra superi les quantitats següents:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules, ceràmics: 40 t.
- Metall: 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i de demolició dintre de l'obra en què es produeixin. Quan per falta d'espai físic a l'obra no resulti tècnicament viable efectuar dita separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i de demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

6. L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma en què se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat

especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i de demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

7. El posseïdor dels residus de construcció i de demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus a què es fa referència en l'apartat 3, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents. En els certificats de gestió constarà la identificació de l'obra (art. 15.1 del Decret 89/2010).

## 2.3 Gestor de residus de construcció i de demolició

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, i d'acord a l'article 3 de la Ley 22/2011, serà considerat gestor:

La persona o entitat, pública o privada, registrada mitjançant autorització o comunicació, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la gestió dels residus, en sigui o no el productor.

**Obligacions generals del gestor de residus de construcció i de demolició segons l'article 7 del R.D. 105/2008.**

A més de les recollides en la legislació sobre residus, el gestor de residus de construcció i de demolició complirà amb les obligacions següents:

a) En el cas d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats d'acord a la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, o norma que la substitueixi, la identificació del productor, del posseïdor de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destins dels productes i residus resultants de l'activitat.

b) Posar a disposició de les administracions públiques competents, a petició d'aquestes, la informació continguda en el registre mencionat en la lletra a). La informació referida a cada any natural haurà de mantenir-se durant els cinc anys següents.

c) Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i de demolició, segons els termes recollits en aquest Reial Decret, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant-ne el productor i, en el seu cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que duu a terme una operació exclusivament de recollida, d'emmagatzematge, de transferència o de transport, a més haurà de transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què varen ser destinats els residus.

d) En el cas que freturi d'autorització per gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus a la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació mesclats amb residus no perillosos de construcció i de demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats en què puguin incórrer el productor, el posseïdor o, en el seu cas, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

## 2.4 Coordinador de seguretat i de salut en obra

El coordinador de seguretat i de salut en obra serà, als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en construcció.

El coordinador de seguretat i salut forma part de la direcció d'obra o direcció facultativa / direcció d'execució.

**Funcions del coordinador de seguretat i de salut en matèria de seguretat i salut en la gestió de residus:**

El coordinador de seguretat i de salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, derivades de l'activitat de la gestió de residus, segons el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
  - a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament, referides a les operacions de reutilització de residus i la seva gestió.
  - b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra, relacionades amb els residus de la construcció i les demolicions, per garantir que els contractistes, i si n'hi ha, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció:
  - a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
  - b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i les àrees de treball, on es tinguin previstes les separacions de les fraccions dels residus en l'obra mateix, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o les zones de desplaçament o de circulació.
  - c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
  - d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dels dispositius necessaris per a la reducció de residus en l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i a la salut dels treballadors.
  - e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i de dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses (residus especials).
  - f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.

g) L'emmagatzematge i l'eliminació o l'evacuació a monodipòsit dels residus i les deixalles.

3. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball en la fase de producció i de gestió dels residus.
5. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra i a les zones de classificació i de separació dels residus les persones autoritzades.

A més a més, el coordinador de seguretat i de salut tindrà en compte els continguts de la Memòria de l'Estudi de Seguretat i Salut, concretament els apartats següents:

- "19.- Àrees Auxiliars, 19.1 Zones d'apilament"
- "20. Tractament de residus"
- "21. Tractament de materials i/o substàncies perilloses"
- "21.1. Manipulació"
- "21.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament".

## 2.5 Director d'obra

Als efectes del present Estudi de Gestió de Residus, es considera director d'obra:

Al tècnic habilitat professionalment que, formant part de la direcció d'obra, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat.

### Funcions del director d'obra en matèria de gestió de residus:

1. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Gestió de Residus del contractista.
2. Aprovar i signar el Pla de Gestió de Residus (P.G.R.) que desenvoluparà l'Estudi de Gestió de Residus del Projecte. El contractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització en el Pla de Gestió de Residus i presentar-los a l'aprovació del promotor i de la direcció facultativa.
3. Verificar la influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs de demolicions i de moviment de terres, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Gestió de Residus.
4. Exigir al contractista que disposi i acrediti que els residus de construcció i de demolició realment produïts en obra han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació pel seu tractament per un gestor de residus autoritzat, per tal de incloure-les en la documentació de final d'obra.
5. Certificar el final d'obra, amb la comprovació de totes les fitxes de seguiment de la gestió de residus que siguin preceptives.
6. Elaborar i subscriure la Memòria de Gestió de Residus de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb la documentació i els certificats que foren perceptius.

## 3 REQUISITS LEGALS

Per a la realització del Pla de Gestió de Residus (P.G.R.), el contractista tindrà en compte la legislació i la normativa existent i vigent.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de requisits legals aplicables. El contractista, no obstant això, afegirà a la llista següent les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- DECRET 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de julio.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y la 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
- 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 la gestió dels residus de la construcció i de la demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- LLEI 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.

a) Tots aquells continguts que facin referència a la producció i la gestió de residus:

- DOCUMENT Núm. 3-Plec de Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte.
- "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de la MMAMB".

b) Les normatives de les companyies subministradores de serveis públics de gestió de residus en tot allò que fa referència a la gestió de residus.

## 4 CONDICIONS ECONÒMIQUES

### 4.1 Criteris d'aplicació

Els amidaments i el pressupost referents a l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i de demolició formen part dels amidaments i del pressupost del projecte, Document Núm.4, en capítol independent, tal i com estableix l'art. 4.1.a) punt 7è del R.D. 105/2008 d'ús de febrer, i segons es detalla a continuació:

- Tant en la gestió interna com en l'externa les partides que representen un percentatge substancial pel que fa a la resta de partides de cada subcapítol estan detallades per preus unitaris. La resta està considerada en una partida alçada d'abonament íntegre obtinguda en base a la suma de la resta de partides.

Tant els amidaments com el pressupost de l'E.G.R. s'han determinat amb el que estableix el capítol de Gestió de Residus del banc de preus de l'AMB.

### 4.2 Definició de les activitats considerades en l'Estudi de Gestió de Residus

La definició de les activitats contemplades a l'E.G.R., així com les unitats i criteris d'amidament que es desprenen de cadascuna, serà la disposada en el Plec de Condicions Tècniques del banc de preus de l'AMB en el capítol de Gestió de Residus, i que comprèn:

- Classificació de residus (F2R2)
- Transport o càrrega i transport de residus d'excavació, de construcció o de demolició a instal·lació autoritzada de gestió de residus (F2R3, F2R4, F2R6).
- Disposició de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (F2RA).
- Matxuqueig de residus petris a l'obra (F2RM).
- Trituració de residus no petris a l'obra (F2RT).

S'hauran d'incorporar i de definir les activitats considerades a l'E.G.R. Si s'utilitza el banc de preus de l'AMB o de l'ITEC, les definicions de les activitats són les donades en els arxius adjuntats en aquest punt.

## F2R2 CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

### 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):  $\geq 80$  t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics):  $\geq 40$  t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats)  $\geq 2$  t
- Fusta LER 170201 (fusta):  $\geq 1$  t
- Vidre LER 170202 (vidre):  $\geq 1$  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:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - 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)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i 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 fugites.

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 CRITERIS 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 la 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

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.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

### F2R3 TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

#### 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 la 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 d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 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.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

## F2R4 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 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 la 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 d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny flux: 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.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

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

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

## F2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 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 Enderroc" de la 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 Enderroc" 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 Enderroc" 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.

#### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

#### 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.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

## F2RA DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 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 CRITERIS 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 DEMOLICIO 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.

En el cas en que la partida així o especifiqui, s'inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008.

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

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.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

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

## F2RM MATXUQUEIG DE RESIDUS PETRIS A L'OBRA

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

La superfície de les tongades ha de tenir el pendent transversal necessari per assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material tractat ha de tenir una mida uniforme, que permeti la seva reutilització com a granulat.

Cada material, en funció de la seva classificació com a tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc separat, per tal de facilitar la seva reutilització.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

Els materials potencialment contaminats, com components de xarxes de clavegueram o els que continguin fibrociment, no s'han de matxucar.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa matxucada.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, 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 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

## F2RT TRITURACIÓ DE RESIDUS NO PETRIS A L'OBRA

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

Trituració dels residus no petris com ara plaques de fibres de vidre, fibres de roca, guix laminat, fusta, etc, generats als enderrocs de l'obra, o materials de rebuig, amb maquinària especialitzada d'acord amb el tipus de residu.

La unitat d'obra inclou les operacions de càrrega de la runa a la trituradora, i les operacions de classificació i càrrega del material triturat sobre camió o contenidor.

El material triturat ha de tenir una mida uniforme, per tal de facilitar la càrrega als contenidors.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. S'ha de classificar la runa abans de matxucar-la, per tal que no es barregin materials incompatibles, en funció de la reutilització prevista.

### 3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum de runa triturada.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, 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 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

#### 4.3 Certificació del pressupost de Gestió de Residus

El Pressupost de Gestió de Residus està inclòs en un capítol independent del Pressupost del Projecte, i s'abonarà amb certificacions mensuals.

En qualsevol cas, el Pressupost de Gestió de Residus s'abonarà d'acord amb el que indiqui el contracte d'obra corresponent.



## **Annex 26. Pla d'Obra**

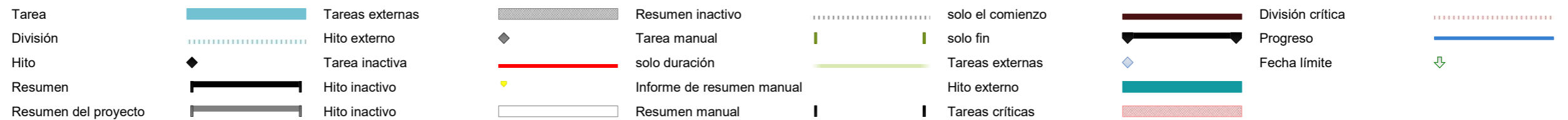
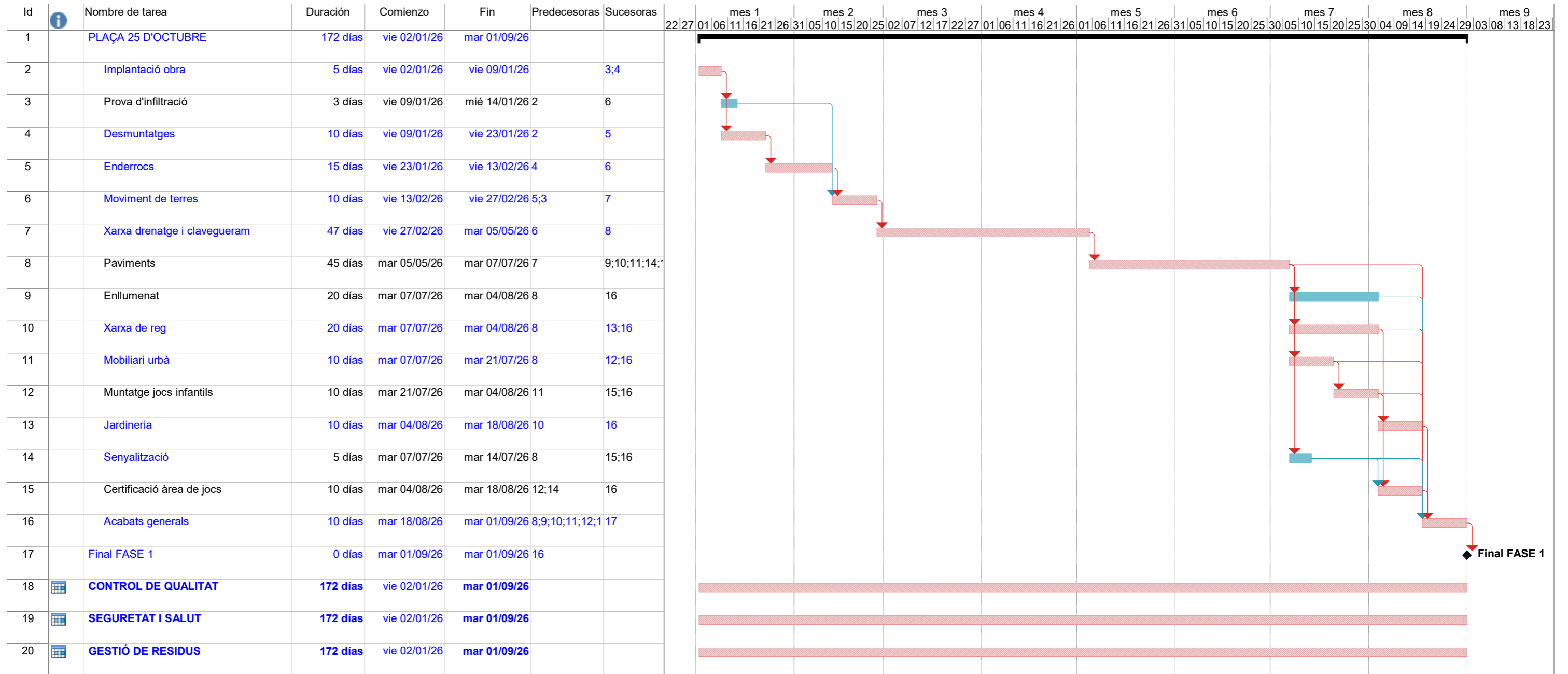
---

# ÍNDEX

<b>01. Pla d'Obra .....</b>	<b>1</b>
-----------------------------	----------

## 01. Pla d'Obra

A continuació s'adjunta diagrama de la planificació de les obres relatives al present projecte, amb una durada de 8 mesos.





## **Annex 27. Justificació de preus**

## ÍNDEX

<b>01. Justificació de preus.....</b>	<b>1</b>
---------------------------------------	----------

## 01. Justificació de preus

El banc de preus emprat per a la realització del pressupost de Projecte és el banc BEDEC Construcció 2025-01 de l'ITEC, amb àmbit de preus de Barcelona, àmbit de plecs de Catalunya i variació de preus segons el volum d'obra nova i rehabilitació de projectes d'urbanització amb PEM 402.000 €, ja que tot i que supera aquesta xifra, es troba més propera que als de PEM 4.004.000 €.

El càlcul dels preus unitaris s'ha realitzat segons el prescrit a l'Article 130 del RGLCAP i als articles 27 i 28 del ROAS. S'ha aplicat un 5% de despeses indirectes, segons el plec de redacció de projectes de l'AMB.

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-3Z0Q	h	Ajudant muntador	25,40000 €
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	28,89000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	28,89000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	33,94000 €
A0121000	h	Oficial 1a	29,42000 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,21000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	38,25000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	22,48000 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	33,94000 €
A0140000	h	Manobre	24,55000 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,38000 €
A016P000	h	Peó jardiner	22,91000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	24,55000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,42000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	33,68000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,42000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	46,84000 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,34000 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	16,47000 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,34000 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	71,42000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	91,02000 €
C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	80,64000 €
C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	54,65000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	102,74000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,89000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	96,37000 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	223,33000 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,65000 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000 €
C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	17,55000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,36000 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000 €
C1501A00	h	Camió per a transport de 24 t	53,99000 €
C1502000	h	Camió per a treballs generals neteja i transport d'eines de 7 t de càrrega	33,28000 €
C1503000	h	Camió grua	45,65000 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,85000 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	62,45000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	68,28000 €
C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	70,86000 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	74,47000 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	67,02000 €
C152-003B	h	Camió grua	70,74000 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	53,99000 €
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	60,66000 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,68000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,33000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,89000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	81,31000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	50,94000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	65,58000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,76000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,33000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,34000 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	2,16000 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	5.455,09000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 3

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2003000	h	Remolinador mecànic	6,93000 €
C2005000	h	Regle vibratori	6,09000 €
C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	3,36000 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,56000 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,71000 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,09000 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	55,08000 €
CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	52,50000 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96000 €
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,52000 €
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	18,37000 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,89000 €
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,22000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000 €
-IRR9	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de dimensions 1250x750x300 mm i 2 mm de gruix, amb dues portes i sostre	754,92000 €
B0111000	m3	Aigua	2,32000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,32000 €
B017-05MM	l	Dissolvent universal	9,70000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,74000 €
B036-21CH	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 40-63 mm, per a drens, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	16,31000 €
B036-21CI	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 20-40 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	17,25000 €
B036-HXOD	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 5-12 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	16,87000 €
B036-HXTT	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 12-20 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	17,35000 €
B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	20,82000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,21000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19000 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	27,31000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	24,58000 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	26,04000 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,16000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	24,34000 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	87,14000 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,24000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,74000 €
B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	16,64000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,41000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	282,34000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	157,41000 €
B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiónica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,54000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	95,03000 €
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	120,53000 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	93,22000 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	103,06000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	127,31000	€
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	126,20000	€
B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb àrid reciclat, de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HRNE-15/B/10, amb un 100% de granulat gruixut reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i dap, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	127,31000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,94000	€
B06F7-I6W3	m3	Formigó per armar HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	120,59000	€
B06F7-JWOY	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	116,72000	€
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	103,04000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	63,69000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	51,45000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	65,45000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	52,80000	€
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,23000	€
B085-CU01	kg	Fibres de polipropilè per a reforç estructural del formigó, consistent en una microfibra de polipropilè monofilament per evitar fisuracions per retracció en el formigó. Diàmetre de les fibres 31 a 35 micres, longitud de la fibra 12 mm, densitat 0,91 g/m3. Dosificació 0,6 kg/m3 de formigó, segons fabricant.	8,95000	€
B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	4,88000	€
B0A4-07O9	m	Cable d'acer galvanitzat, rígid, de 6 mm de diàmetre i de composició 1x7+0	0,44000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,02000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,16000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,13000	€
B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	1,13000	€
B0B8-1088	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,30000	€
B0CH9-VZLC	u	Planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix	10,06000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,48000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	475,01000	€
B0D80-0CNU	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,21000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,39000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,41000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0F95530	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	0,50000	€
B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'avertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,58000	€
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	90,29000	€
B2RA-28TU	t	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	0,00000	€
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	0,00000	€
B2RA-28TZ	t	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	59,40000	€
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	71,28000	€
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	-237,60000	€
B2RA-28UL	t	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	0,00000	€
B2RA-28UO	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 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	17,82000	€
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	14,85000	€
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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	33,26000	€
B2RA-M8VV	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	17,23000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	5,19000	€
B6AX-0KOV	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,73000	€
B6AZ-0KLK	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,17000	€
B7B1-0KPH	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2	3,12000	€
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,75000	€
B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	13,60000	€
B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	29,61000	€
B965-CU01	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçada, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	17,56000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 7

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B965-CU02	m	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	28,80000	€
B971-136BI	u	Peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 30x30x8 cm, per a rigoles	2,07000	€
B981-CU01	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40x25 cm, amb la cantonada en forma bisellada 2 plans d'1 peça	215,00000	€
B981-CU02	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 140x40x25 cm, amb la cantonada en forma bisellada (2 plans) de 1 peça	450,00000	€
B982-UB90	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 140x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	305,14000	€
B982-UB91	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehicles de forma recta, de 42x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	107,76000	€
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	18,09000	€
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	11,82000	€
B9H1-0HSC	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari	89,56000	€
BBB0-19MM	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 60 cm per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	81,94000	€
BBB8-19M3	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	78,48000	€
BBM4-0SIG	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora	270,82000	€
BBMF-0SIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	16,77000	€
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,22000	€
BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	45,37000	€
BD31-CU01	u	Embornal prefabricat de formigó per a recollida de pluvials de 70x30x61 cm de mides interiors i 8,5 cm de gruix, amb solera i finestra frontal de diàmetre 250 mm, inclou tabica sifònica.	95,00000	€
BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	85,12000	€
BD50-CU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou d'infiltració de diàmetre 610 mm i marc de diàmetre 805 mm, per a 40 Tn. de càrrega de rotura, segons norma EN 124-2, classe D 400.	140,00000	€
BD5N-1KD4	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm	3,10000	€
BD50-0LK1	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 110 mm	4,83000	€
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,54000	€
BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,27000	€
BD76-2AA2	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	153,62000	€
BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,40000	€
BD76-2AAA	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	18,28000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 8

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BD76-2AAC	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	29,59000	€
BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	7,68000	€
BD7F-10J1	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,92000	€
BD7Z0140	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat	287,71000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	5,75000	€
BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	8,54000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	80,82000	€
BDD5-CU01	m	Con asimètric de formigó prefabricat HM-20 de diàmetre 1000 mm amb reducció a 700 mm i alçada 650 mm.	135,00000	€
BDG0-1C2A	m	Banda contínua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,31000	€
BDK1-0M3O	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	49,72000	€
BDK2-CU01	u	Pericó sifònic de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb tabica sifònica	70,00000	€
BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	49,34000	€
BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	32,11000	€
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	102,96000	€
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	232,80000	€
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	126,59000	€
BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	260,74000	€
BFA1C240	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, per a encolar	2,12000	€
BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,71000	€
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,13000	€
BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,77000	€
BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,98000	€
BFWA-0AP5	u	Accessorí per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,89000	€
BFWF-09SU	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,04000	€
BFWF-09SV	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	6,54000	€
BFWF-09SY	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,21000	€
BFWF-09U3	u	Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,29000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 9

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWR-TG2K	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,53000 €
BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-mascle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,33000 €
BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	4,04000 €
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	9,77000 €
BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	42,00000 €
BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de soldat	0,13000 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,15000 €
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24000 €
BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,38000 €
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,67000 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,82000 €
BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,15000 €
BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,93000 €
BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,83000 €
BG33-CC10	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,95000 €
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	5,29000 €
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,74000 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	2,34000 €
BG3VC001	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensió baixa de fins a 4x50 mm <sup>2</sup> de secció, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes.	22,20000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 10

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	18,83000 €
BG49-18AY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	57,95000 €
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	215,71000 €
BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	44,50000 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000 €
BHM1M003	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMd de HGH o equivalent, amb les següents característiques: Bàcul de 5m de altura Secció: troncocònica Diàmetre en punta: 76mm Espessor: 5m Qualitat de l'acer: CORTEN Sortint: 600mm Angle de inclinació: 15° Radi de curvatura: 1.000mm Soports adosats per projectors: 1 Disposició dels mateixos a determinar Portella d'accés: SI (rasant i reforçada en el seu interior) Modelo: APMd Placa de seient: 360 x 360x 10 Distància entre eixos: 260 x 260 Perns d'anclatge: 4M16 x 500 Acabto en galvanitzat per inmersió en calent Amb plantilla de muntatge dels pern a la cimentació, instal·lació elèctrica interior, inclou caixa de connexions i protecció.	2.021,00000 €
BHM1M004	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMid de HGH o equivalent, amb les següents característiques: Bàculs de 9m de altura Secció: troncocònica Diàmetre en punta: 76mm Qualitat de l'acer: CORTEN Espessor: 5mm Sortint: 3.500mm Angle d'inclinació: 32° Radi de curvatura: 3.500mm Inclinació desde la placa: 5° Soports adosats per projectores: 3 Disposició dels mateixos a determinar Portella d'accés: SI (2 rasant i reforçada al seu interior) Modelo: APMid Placa de seient: 400 x 400 x 12 Distància entre eixos: 300 x 300 Perns d'anclaje: 4M24 x 800 Acabat en galvanitzat per inmersió en calent	2.902,68000 €
BHNNM002	u	Llumenera Circus de Salvi o equivalent. Amb flux lluminós de 1751lm i temperatura de color 3000K 12W 16LED 238mA SMA1: Abast longitudinal 65° Obertura Transversal 65° (Tipus VS). Fixació en lira orientable a paret o suport. Tensió AC 220-240V - 50/60Hz. Clase elèctrica I. Cos, tapa i fixació de fundició d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en cobre (<0.1%) i tancament de vidre pla templat. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK0. Mida de 240 i diàmetre de 325mm. . Color gris G2. Programat segons client.	648,41000 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 11

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHNNM003	u	Llumenera Circus de Salvi o equivalent. Amb flux lluminós de 3374lm i temperatura de color 3000K 18W 16LED 477mA SMA1: Abast longitudinal 65° Obertura Transversal 65° (Tipus VS). Fixació en lira orientable a paret o suport. Tensió AC 220-240V - 50/60Hz. Clase elèctrica I. Cos, tapa i fixació de fundició d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure (<0.1%) i tancament de vidre pla templat. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK0. Mida de 240 i diàmetre de 325mm. . Color gris G2. Programat segons client.	648,41000	€
BHNNM004	u	Llumenera Circus de Salvi o equivalent. Amb flux lluminós de 2856lm i temperatura de color 3000K 18W 16LED 346mA SMA1: Abast longitudinal 65° Obertura Transversal 65° (Tipus VS). Fixació en lira orientable a paret o suport. Tensió AC 220-240V - 50/60Hz. Clase elèctrica I. Cos, tapa i fixació de fundició d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en coure (<0.1%) i tancament de vidre pla templat. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK0. Mida de 240 i diàmetre de 325mm. . Color gris G2. Programat segons client.	648,41000	€
BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,85000	€
BJM31-N5OI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2'' segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	313,92000	€
BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	102,10000	€
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	34,17000	€
BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2''	13,71000	€
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	6,52000	€
BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1''1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	133,86000	€
BJSA7-CC10	u	Programador de 4 estacions, 24v i telegestionable tipus SOLEM LR-IS o equivalent	234,07000	€
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	73,08000	€
BJSF-28KT	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	84,04000	€
BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	27,09000	€
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,94000	€
BJSS-28MN	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	1,06000	€
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,32000	€
BJST-H6RD	u	Vàlvula antisisó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	7,10000	€
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	581,85000	€
BJZ1-IRSR	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 20 mm de diàmetre	445,69000	€
BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	326,23000	€
BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1.554,81000	€
BJZ2-IRSW	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	248,60000	€
BJZ2-IRSX	u	Drets de companyia, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	937,55000	€
BN23-1OL3	u	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 25 mm, amb eix oblic, amb dispositiu antiretorn	26,45000	€
BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1'' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	6,91000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 12

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	10,60000	€
BN33-2JWD	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2'' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	14,68000	€
BN33-2K7I	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts rosca, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta	30,74000	€
BN71-0X57	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	46,88000	€
BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	22,30000	€
BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,58000	€
BNZ0-0TU2	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal	103,27000	€
BQ13-CU01	m	Banc de formigó de color gris amb triturat d'àrid ceràmic i acabat abuxardat de secció 50x45 cm, sense respatllet, per a col·locació encastat	720,00000	€
BQ23-MHHU	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, amb cendrer, i suports de tub de 40 mm	148,49000	€
BQ30-CU01	U	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi-pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçada, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	602,80000	€
BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	34,93000	€
BQ40-H6UM	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada	164,02000	€
BQ40-H6UN	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada	31,89000	€
BQA3-CU01	u	Joc infantil Model Mikado big segons plànols o equivalent. Estructura de joc continu en fusta natural d'acàcia/robinia amb xarxa de niu d'abella, escala de corda, biga d'equilibri, xarxa vertical amb alçada variable durant les aproximacions i nanses entre dues grades, xarxa de bresca corba amb vimet entre quatre grades, escalador de corda d'equilibri amb corda penjant entre dues grades, escalades amb corda triangular. Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 81 m2, i unes distàncies de de 17,8 x 11,6 x 3,7m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	29.768,00000	€
BQA3-CU02	u	Joc infantil Model Maky 10 segons plànols o equivalent. Estructura de joc d'escalada de dos pisos amb tres suport en fusta natural d'acàcia/robinia i dos xarxes horitzontals . Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 23 m2, i unes distàncies de de 3,2 x 2,8 x 3,0m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	4.584,00000	€
BQA3-CU03	u	Joc infantil Model KARUS segons plànols o equivalent. Girador amb base en fusta natural d'acàcia/robinia i estructura de subjecció d'acer galvanitzat en calent amb tres tubs corbats units per un cercle . L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 24 m2, i unes distàncies de de 1,6 x 1,6 x 0,8m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	7.818,00000	€
BQA3-CU04	u	Joc infantil Model JUMBE segons plànols o equivalent. Passarel·la/pont/equilibri de cinta de goma de cautxú sobre dos molles metàl·liques amb quatre postes en fusta natural d'acàcia/robinia. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 30 m2, i unes distàncies de de 3,9 x 1,7 x 3,2m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	6.898,00000	€
BQT1-CU01	u	Mòdul d'alineació per a pèrgola modular de 2,50x 5,00 m de superfície i 3,50 m d'alçada, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat S235-JR	5.952,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 13

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,77000	€
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	61,47000	€
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	49,71000	€
BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	57,31000	€
BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	25,48000	€
BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, cribat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%, subministrada amb BIG_BAG	32,50000	€
BR490-25E1	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçada 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,97000	€
BR94-H6SI	m	Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de proteccio IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 8 cm de diàmetre	2,84000	€
BR94-XB09	m	Malla cinètica glavanitzada de 100/8/15 (1m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15cm de separació entre filferros verticals) de 1m d'alçada vista, sense puntes vives	0,90000	€
BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	2,86000	€
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,46000	€
BRZ22510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,41000	€
BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	1,97000	€
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	5,09000	€
BRZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	0,92000	€
BRZU015	u	Accessoris i petit material per a reg	0,92000	€
BRZZ-XA05	u	Contenidor redó de 60/48 cm (90l)	14,00000	€
BVAI-CU01	u	Assaig infiltració d'aigua en el terreny mitjançant l'ompliment de cala de 1 m3, segons metodologia definida en l'assaig britànic (BS 5930:2015, BRE DG 365 o NHBC: Capítol 5.3), amb un ompliment inicial de 1 m d'alçada i quan esgoti, repetir l'ompliment fins a 3 vegades, amb lectura del temps que triga en esgotar el 25%, 50%, 75% i 100% del volum d'aigua omplert.	70,00000	€
BVAI-CU02	u	Jornada neteja hidrodinàmica de xarxa de sanejament	1.110,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 14

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>B03X-0GW6</b>	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>104,10000 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,38000 =	26,64900	
				Subtotal:	26,64900	26,64900
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	2,33000 =	1,74750	
				Subtotal:	1,74750	1,74750
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,74000 =	36,08480	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	157,41000 =	39,35250	
				Subtotal:	75,43730	75,43730
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,26649
		COST DIRECTE				104,10029
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>104,10029</b>
<b>B06D-0L92</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>102,71000 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	25,38000 =	22,84200	
				Subtotal:	22,84200	22,84200
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,76000 =	1,69200	
				Subtotal:	1,69200	1,69200
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,32000 =	0,41760	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	24,58000 =	38,09900	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	24,34000 =	15,82100	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	157,41000 =	23,61150	
				Subtotal:	77,94910	77,94910

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 15

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,22842
		COST DIRECTE	102,71152
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>102,71152</b>

B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000	92,43000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 25,38000 =	27,91800	
		Subtotal:		27,91800	27,91800
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 2,33000 =	1,39800	
		Subtotal:		1,39800	1,39800
Materials					
-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x 145,42000 =	32,71950	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 2,32000 =	0,41760	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x 19,16000 =	29,69800	
		Subtotal:		62,83510	62,83510
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27918
		COST DIRECTE			92,43028
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>92,43028</b>

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0.5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	186,25000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 25,38000 =	26,64900	
		Subtotal:		26,64900	26,64900
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,33000 =	1,68925	
		Subtotal:		1,68925	1,68925
Materials					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 157,41000 =	59,81580	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 23,74000 =	32,76120	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 16

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 = 0,46400
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,34000 = 64,60000
		Subtotal:	157,64100 157,64100
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,26649
		COST DIRECTE	186,24574
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>186,24574</b>

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	105,78000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000	
		Subtotal:		25,38000	25,38000
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,33000 =	1,63100	
		Subtotal:		1,63100	1,63100
Materials					
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,32000 =	0,46400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 157,41000 =	39,35250	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 23,74000 =	38,69620	
		Subtotal:		78,51270	78,51270
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25380
		COST DIRECTE			105,77750
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>105,77750</b>

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	232,87000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 25,38000 =	26,64900	
		Subtotal:		26,64900	26,64900
Maquinària					
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,33000 =	1,68925	
		Subtotal:		1,68925	1,68925
Materials					

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 17

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	157,41000 =	31,48200
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,74000 =	36,32220
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,34000 =	136,00000
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400
Subtotal:						204,26820
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,26649
COST DIRECTE						232,87294
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>232,87294</b>

<b>D0701461</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>100,52000</b>	<b>€</b>
-----------------	----	---	---------------------	--	--	------------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000	
Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,33000 =	1,63100	
Subtotal:					1,63100	1,63100
Materials						
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 157,41000 =	31,48200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 23,74000 =	41,30760	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 2,32000 =	0,46400	
Subtotal:					73,25360	73,25360
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25380
COST DIRECTE						100,51840
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>100,51840</b>

<b>D0701821</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>123,63000</b>	<b>€</b>
-----------------	----	--	---------------------	--	--	------------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 25,38000 =	25,38000	
Subtotal:					25,38000	25,38000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,33000 =	1,63100	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 18

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						Subtotal: 1,63100
						1,63100
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,32000 =	0,46400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,74000 =	36,08480
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	157,41000 =	59,81580
Subtotal:						96,36460
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,25380
COST DIRECTE						123,62940
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>123,62940</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F242U005	m3	Càrrega, transport i descàrrega a l'interior de l'obra de la terra i dels productes resultants de l'excavació. Inclou totes les càrregues i transvasaments del material per a la utilització d'aplecs intermedis provisionals. Amidat sobre perfil.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>8,29</b> €
				Unitats      Preu      Parcial      Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,0711 /R x 24,55000 = 1,74551
				Subtotal: 1,74551      1,74551
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,032 /R x 51,15000 = 1,63680
	C1501A00	h	Camión per a transport de 24 t	0,0833 /R x 53,99000 = 4,49737
				Subtotal: 6,13417      6,13417
DESPESES AUXILIARS				1,00 %      0,01746
COST DIRECTE				7,89714
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      0,39486
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,29199</b>

P-2	F9GSCU01	m2	Subministrament i formació de paviment de formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 amb fibres, remolinat i acabat desactivat, color a determinar per la DF, de consistència tova, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual i acabat desactivat, per a paviment continu, de 15 cm de gruix, inclou làmina de polietilè, galga 400. Inclou fibres de polipropilè 1,5 kg/m3 o recamanació del fabricant de formigó per control de la fissuració. Tall de juntes de retracció 10-15 hores després de formigonar. Porexpan 1 cm o Fomplex 5mm i perimetres en juntes de dilatació. Neteja i curat durant 7 a 8 dies. El valor mínim de rd, resistència al lliscament Clase 3 Rd> 45, es determina mitjançant l'assaig del péndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV 12633: 2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament.	<b>Rend.: 0,912</b> <b>32,55</b> €
-----	----------	----	--	------------------------------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 29,42000	= 4,83882	
	A0140000	h	Manobre	0,220	/R x 24,55000	= 5,92215	
				Subtotal:		10,76097	10,76097
Maquinària	C2005000	h	Regle vibratori	0,024	/R x 6,09000	= 0,16026	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050 /R x 6,93000 = 0,37993
				Subtotal: 0,54019      0,54019
Materials	B085-CU01	kg	Fibres de polipropilè per a reforç estructural del formigó, consistent en una microfibra de polipropilè monofilament per evitar fisuracions per retracció en el formigó. Diàmetre de les fibres 31 a 35 micres, longitud de la fibra 12 mm, densitat 0,91 g/m3. Dosificació 0,6 kg/m3 de formigó, segons fabricant.	0,090 x 8,95000 = 0,80550
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,150 x 116,72000 = 17,50800
	B08AD00F	l	Producte per a tractament desactivant de superfícies de formigó	0,250 x 4,88000 = 1,22000
				Subtotal: 19,53350      19,53350
DESPESES AUXILIARS				1,50 %      0,16141
COST DIRECTE				30,99607
DESPESES INDIRECTES				5,00 %      1,54980
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>32,54588</b>

P-3	F9WZV015	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericons o reixes de desguas existents, fins a una mida de 40x40 cm, amb enderrocs i recrescuts enrasat a cota del nou paviment	<b>Rend.: 1,000</b> <b>73,74</b> €
-----	----------	---	---	------------------------------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 29,42000	= 14,71000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,500	/R x 25,38000	= 38,07000	
				Subtotal:		52,78000	52,78000
Maquinària	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x 17,34000	= 8,67000	
				Subtotal:		8,67000	8,67000
Materials	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,050	x 95,03000	= 4,75150	
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,000	x 0,40000	= 2,00000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,010	x 123,62940	= 1,23629	
				Subtotal:		7,98779	7,98779

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,79170
			COST DIRECTE		70,22949
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,51147
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>73,74096</b>

<b>P-4</b>	<b>F9WZV025</b>	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de pericons, tapes de claveguera o reixes de desguas existents, d'una mida superior a 40x40 cm, amb enderrocs i recrescuts enrasat a cota del nou paviment	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>177,63</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,38000 =	25,38000
	A0121000	h	Oficial 1a	3,500 /R x	29,42000 =	102,97000
			Subtotal:			128,35000
<b>Maquinària</b>						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500 /R x	17,34000 =	8,67000
			Subtotal:			8,67000
<b>Materials</b>						
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,000 x	0,40000 =	4,00000
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250 x	95,03000 =	23,75750
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020 x	123,62940 =	2,47259
			Subtotal:			30,23009
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,92525
			COST DIRECTE			169,17534
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,45877
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>177,63411</b>

<b>P-5</b>	<b>FD7Z0140</b>	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>302,10</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Materials</b>						
	BD7Z0140	u	Connexió xarxa existent. Tot inclòs completament acabat	1,000 x	287,71000 =	287,71000
			Subtotal:			287,71000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	287,71000	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,38550
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>302,09550</b>	

<b>P-6</b>	<b>FD7ZU100</b>	u	Connexió de recollida d'aigües pluvials amb tub de PVC de 4 bar de pressió de 90 mm de diàmetre, amb colzes, pericó de 34x34x80cm i part proporcional d'acondicionament i tapat de la façana amb acabat de pedra o marbre	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>948,85</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	24,55000 =	49,10000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	29,42000 =	117,68000
			Subtotal:			166,78000
<b>Materials</b>						
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	157,41000 =	0,15741
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	2,32000 =	0,00232
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,037 x	103,04000 =	3,81248
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,000 x	0,27000 =	6,75000
	B0F95530	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	1,500 x	0,50000 =	0,75000
	BFA1C240	m	Tub de PVC de 90 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, per a encolar	5,000 x	2,12000 =	10,60000
	D0701461	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,072 x	100,51840 =	7,23732
			Subtotal:			29,30953
<b>Partides d'obra</b>						
	FD7ZV100	pa	Partida alçada de cost promig per a reposició i tapat de la part proporcional de façana en obres de connexió de baixant a xarxa d'aigua	1,000 x	705,07619 =	705,07619
			Subtotal:			705,07619
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,50170
			COST DIRECTE			903,66742
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		45,18337
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>948,85079</b>

<b>FD7ZV100</b>	<b>pa</b>	Partida alçada de cost promig per a reposició i tapat de la part proporcional de façana en obres de connexió de baixant a xarxa d'aigua	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>740,33</b>	<b>€</b>
			COST DIRECTE		705,07619
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	35,25381
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>740,33000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-7	FG31B010	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de seccio, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes. Inclou la seva execucio.	Rend.: 1,000 49,61 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 22,48000 = 11,24000
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 26,21000 = 13,10500
			Subtotal:	24,34500 24,34500
Materials				
	BG3VC001	u	Kit d'empalmament per a cable de coure de tensio baixa de fins a 4x50 mm2 de seccio, amb maniguet d'empalmament termoretràctil i cintes.	1,000 x 22,20000 = 22,20000
			Subtotal:	22,20000 22,20000
Altres				
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s 46,54533 = 0,69818
			Subtotal:	0,69818 0,69818
			COST DIRECTE	47,24318
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,36216
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>49,60534</b>

P-8	FHM1M003	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMd de HGH o equivalent, bàcul de 5m de altura, de secció troncocònica. Diàmetre en punta 76mm. Espessor de 5mm. Qualitat de l'acero: CORTEN. Sortint: 600mm. Angle de inclinació de 15°, radi de curvatura de 1.000mm. Soports adosats per projectors: 1. Disposició dels mateixos a determinar. Portella d'accés, rasant i reforçada en el seu interior. Model. APMd. Placa de seient de 360 x 360x 10. Distància entre eixos: 260 x 260mm. Perns d'anclatge de 4M16 x 500. Acabat en galvanitzat per immersió en calent Amb plantilla de muntatge dels pern a la cimentació), instal·lació elèctrica interior, inclou caixa de connexions i protecció. Amb instal·lació elèctrica interior, inclou caixa de connexions i protecció, inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada.	Rend.: 1,000 2.330,92 €
-----	----------	---	--	-------------------------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,390 /R x 24,55000 =	9,57450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 22,48000 =	11,91440	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 26,21000 =	13,89130	
			Subtotal:		35,38020	35,38020
Maquinària						
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,130 /R x 33,03000 =	4,29390	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,140 /R x 51,15000 =	7,16100	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x 45,65000 = 11,41250
			Subtotal:	22,86740 22,86740
Materials				
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 39,85000 = 39,85000
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000 x 44,50000 = 44,50000
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	1,000 x 18,83000 = 18,83000
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	2,000 x 1,83000 = 3,66000
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,288 x 95,03000 = 27,36864
	BHM1M003	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMd de HGH o equivalent, amb les següents característiques: Bàcul de 5m de altura Secció: troncocònica Diàmetre en punta: 76mm Espessor: 5mm Qualitat de l'acero: CORTEN Sortint: 600mm Angle de inclinació: 15° Radi de curvatura: 1.000mm Soports adosats per projectors: 1 Disposició dels mateixos a determinar Portella d'accés. SI (rasant i reforçada en el seu interior) Modelo. APMd Placa de seient: 360 x 360x 10 Distància entre eixos: 260 x 260 Perns d'anclatge: 4M16 x 500 Acabto en galvanitzat per immersió en calent Amb plantilla de muntatge dels pern a la cimentació), instal·lació elèctrica interior, inclou caixa de connexions i protecció.	1,000 x 2.021,00000 = 2.021,00000
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	6,000 x 0,93000 = 5,58000
			Subtotal:	2.160,78864 2.160,78864
			DESPESES AUXILIARS 2,50 %	0,88451
			COST DIRECTE	2.219,92075
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	110,99604
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2.330,91678</b>

P-9	FHM1M004	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMid de HGH o equivalent. Bàculs de 9m de altura, amb secció troncocònica i amb diàmetre en punta: 76mm. Qualitat de l'acer: CORTEN. Espessorde 5mm. Sortint: 3.500mm. Angle d'inclinació: 32°. Amb radi de curvatura: 3.500mm. Inclinació desde la placa: 5°. Soports adosats per projectores: 3 (Disposició dels mateixos a determinar). 2 Portelles d'accés rasants i reforçades al seu interior. Model. APMid. Placa de	Rend.: 1,000 3.260,59 €
-----	----------	---	---	-------------------------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			seient de 400 x 400 x 12. Distància entre eixos: 300 x 300mm. Pernos d'anclaje: 4M24 x 800. Acabat en galvanitzat per inmersió en calent. Amb instal·lació elèctrica interior, inclou caixa de connexions i protecció, inclou presa de terra. Totalment instal·lada i anivellada.			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,390 /R x 24,55000 =	9,57450	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,530 /R x 22,48000 =	11,91440	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530 /R x 26,21000 =	13,89130	
			Subtotal:		35,38020	35,38020
Maquinària						
	C1503000	h	Camió grua	0,250 /R x 45,65000 =	11,41250	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,140 /R x 51,15000 =	7,16100	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,130 /R x 33,03000 =	4,29390	
			Subtotal:		22,86740	22,86740
Materials						
	BHM1M004	u	Columna troncocònica de 5m d'alçària model APMid de HGH o equivalent, amb les següents característiques: Bàculs de 9m de altura Secció: troncocònica Diàmetre en punta: 76mm Qualitat de l'acero: CORTEN Espessor: 5mm Sortint: 3.500mm Àngle d'inclinació: 32° Radi de curvatura: 3.500mm Inclinació desde la placa: 5° Soports adosats per projectores: 3 Disposició dels mateixos a determinar Portella d'accés. SI (2 rasant i reforçada al seu interior) Modelo. APMid Placa de seient: 400 x 400 x 12 Distància entre eixos: 300 x 300 Pernos d'anclaje: 4M24 x 800 Acabat en galvanitzat per inmersió en calent	1,000 x 2.902,68000 =	2.902,68000	
	BG319330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC	10,000 x 0,93000 =	9,30000	
	BG322170	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC	2,000 x 1,83000 =	3,66000	
	BG46UE30	u	Caixa de connexions i tallacircuits per a una, entrada tetrapolar i sortida bipolar, marca Cahors o equivalent, sèrie DF21/2QX o equivalent	1,000 x 18,83000 =	18,83000	
	BGD2U010	u	Placa de presa de terra de 500x500x3 mm, d'acer galvanitzat	1,000 x 44,50000 =	44,50000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 39,85000 = 39,85000		
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,288 x 95,03000 = 27,36864		
			Subtotal:	3.046,18864 3.046,18864		
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,88451		
			COST DIRECTE	3.105,32075		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 155,26604		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3.260,58678</b>		
<b>P-10</b>	<b>FHNNM002</b>	<b>u</b>	<b>Llumenera Circus de Salvi o equivalent. Amb flux lluminós de 1751lm i temperatura de color 3000K 12W 16LED 238mA SMA1: Abast longitudinal 65° Obertura Transversal 65° (Tipus VS). Fixació en lira orientable a paret o suport. Tensió AC 220-240V - 50/60Hz. Clase elèctrica I. Cos, tapa i fixació de fundició d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en cobre (&lt;0.1%) i tancament de vidre pla templat. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK0. Mida de 240 i diàmetre de 325mm. Color gris G2. Programat segons client. S'inclou el controlador Citidim d'Arelsa o equivalent. Totalment muntada i en funcionament.</b>	<b>Rend.: 1,000 759,08 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x 22,48000 =	11,24000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 26,21000 =	13,10500	
			Subtotal:		24,34500	24,34500
Maquinària						
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250 /R x 39,85000 =	9,96250	
			Subtotal:		9,96250	9,96250
Materials						
	BHNNM002	u	Llumenera Circus de Salvi o equivalent. Amb flux lluminós de 1751lm i temperatura de color 3000K 12W 16LED 238mA SMA1: Abast longitudinal 65° Obertura Transversal 65° (Tipus VS). Fixació en lira orientable a paret o suport. Tensió AC 220-240V - 50/60Hz. Clase elèctrica I. Cos, tapa i fixació de fundició d'alumini EN AC-44300 de baix contingut en cobre (<0.1%) i tancament de vidre pla templat. Grau de protecció del conjunt IP66 i IK0. Mida de 240 i diàmetre de 325mm. . Color gris G2. Programat segons client.	1,000 x 648,41000 =	648,41000	
	BHWMU001	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000 x 39,85000 =	39,85000	
			Subtotal:		688,26000	688,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,36518		
			COST DIRECTE	722,93268		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 36,14663		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>759,07931</b>		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	1,000 x 0,92000 = 0,92000
				Subtotal: 0,92000
				0,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,04838
COST DIRECTE				5,85738
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,29287
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,15024</b>

<b>P-14</b>	<b>FRMAPO02</b>	u	Manteniment anual integral d'arbrat amb instal·lació de reg automàtic, inclou la reposició i recol·locació de les brides i els tutors, l'adobat necessari i la revisió del funcionament del sistema de reg, segons quadre de manteniment de la memòria. Inclou els materials de jardineria, les eines, la maquinària, els vehicles i els elements de seguretat necessaris, així com el transport de les restes vegetals a instal·lació autoritzada de gestió de residus.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,25</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x 38,25000 =	7,65000	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,200 /R x 33,94000 =	6,78800	
	A016P000	h	Peó jardiner	0,200 /R x 22,91000 =	4,58200	
				Subtotal:	19,02000	19,02000
Materials						
	BRZZU015	u	Accessoris i petit material per a reg	1,000 x 0,92000 =	0,92000	
	BRZZU010	u	Petit material per a instal·lacions i treballs en zones verdes	1,000 x 0,92000 =	0,92000	
	BRZZ2510	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,100 x 0,41000 =	0,04100	
				Subtotal:	1,88100	1,88100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,28530	
COST DIRECTE					21,18630	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	1,05932	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>22,24562</b>	

<b>P-15</b>	<b>MQ1QU220</b>	u	Decapat de banc envernissat o pintat de fusta, llargària 3,00 m, a base d'aplicació de decapant apropiat, rentat amb aigua a pressió controlada, repàs amb fregadora o ganiveta de zones amb graffitis, envernissat amb 3 capes	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>244,38</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	3,300 /R x 26,12000 =	86,19600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	3,300 /R x 29,42000 =	97,08600	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal: 183,28200 183,28200				
Maquinària				
	C203-005Q	h	Màquina amb disc de punxes metàl·liques	0,800 /R x 3,36000 = 2,68800
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,800 /R x 5,22000 = 4,17600
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,600 /R x 2,89000 = 4,62400
				Subtotal: 11,48800 11,48800
Materials				
	B8A1-0P13	kg	Vernís sintètic d'un u component, per a fusta	2,150 x 13,60000 = 29,24000
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	0,900 x 9,70000 = 8,73000
				Subtotal: 37,97000 37,97000
COST DIRECTE				232,74000
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 11,63700
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>244,37700</b>

<b>P-16</b>	<b>P1B1-XG13</b>	u	Protecció de l'àrea de vegetació amb tanca mòbil de 2 m d'alçària, amb malla electrosoldada d'acer galvanitzat, fixada a peus prefabricats de formigó, amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,10</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,120 /R x 33,94000 =	4,07280	
				Subtotal:	4,07280	4,07280
Materials						
	B6AZ-0K1K	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300 x 0,17000 =	0,05100	
	B6AX-0K0V	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4.5 i 3.5 mm de diàmetre, bastidor de 3.5x2 m de tub de 40 mm per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000 x 0,73000 =	0,73000	
				Subtotal:	0,78100	0,78100
COST DIRECTE					4,85380	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,24269	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>5,09649</b>	

<b>P-17</b>	<b>P2146-DJ20</b>	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,46</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0046 /R x 116,89000 =	0,53769	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,052 /R x 71,42000 =	3,71384	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				4,25153
COST DIRECTE				4,25153
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,21258
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,46411</b>

<b>P-18</b>	<b>P2146-DJ22</b>	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,00</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C115-00EE h	0,057 /R x	71,42000 =	4,07094	
C138-00KQ h	0,0059 /R x	116,89000 =	0,68965	
Subtotal:				4,76059
COST DIRECTE				4,76059
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,23803
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,99862</b>

<b>P-19</b>	<b>P2146-DJ2M</b>	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,92</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C115-00EE h	0,048 /R x	71,42000 =	3,42816	
C138-00KQ h	0,0026 /R x	116,89000 =	0,30391	
Subtotal:				3,73207
COST DIRECTE				3,73207
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,18660
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,91867</b>

<b>P-20</b>	<b>P2146-DJ4A</b>	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,37</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C138-00KQ h	0,0065 /R x	116,89000 =	0,75979	
C115-00EE h	0,061 /R x	71,42000 =	4,35662	
Subtotal:				5,11641

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00000
COST DIRECTE				5,11641
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,25582
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,37223</b>

<b>P-21</b>	<b>P2149-DJ69</b>	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,37</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C115-00EE h	0,050 /R x	71,42000 =	3,57100	
C13C-00LP h	0,024 /R x	64,36000 =	1,54464	
Subtotal:				5,11564
COST DIRECTE				5,11564
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,25578
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,37142</b>

<b>P-22</b>	<b>P2149-HYQS</b>	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>36,75</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0E-000A h	0,59734 /R x	25,38000 =	15,16049	
A0D-0007 h	0,59734 /R x	24,55000 =	14,66470	
Subtotal:				29,82519
Maquinària				
C111-0056 h	0,29867 /R x	17,34000 =	5,17894	
Subtotal:				5,17894
COST DIRECTE				35,00413
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,75021
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>36,75434</b>

<b>P-23</b>	<b>P214E-CU01</b>	m	Desmuntatge de tanca de fusta amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,31</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B h	0,052 /R x	29,42000 =	1,52984	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 33

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,060	/R x	25,38000	=	1,52280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210	/R x	24,55000	=	5,15550	
			Subtotal:					8,20814	8,20814
	Maquinària								
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300	/R x	9,56000	=	2,86800	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030	/R x	17,34000	=	0,52020	
			Subtotal:					3,38820	3,38820
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,12312
			COST DIRECTE						11,71946
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,58597
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>12,30544</b>
<b>P-24</b>	<b>P214P-117X6</b>	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó en massa, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>63,64 e</b>
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,1372	/R x	24,55000	=	3,36826	
			Subtotal:					3,36826	3,36826
	Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1274	/R x	64,36000	=	8,19946	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,686	/R x	71,42000	=	48,99412	
			Subtotal:					57,19358	57,19358
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,05052
			COST DIRECTE						60,61236
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			3,03062
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>63,64298</b>
<b>P-25</b>	<b>P214W-FEMG</b>	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,27 e</b>
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	25,38000	=	4,31460	
			Subtotal:					4,31460	4,31460
	Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,34000	=	1,58780	
			Subtotal:					1,58780	1,58780

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06472
			COST DIRECTE						5,96712
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,29836
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>6,26547</b>
<b>P-26</b>	<b>P21B0-HBR2</b>	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5-1 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,06 e</b>
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	26,12000	=	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,41000	=	7,60250	
			Subtotal:					14,13250	14,13250
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,21199
			COST DIRECTE						14,34449
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %			0,71722
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>15,06171</b>
<b>P-27</b>	<b>P21DH-I16Y</b>	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció amb desconnexió de línies elèctriques, de fins a 10 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>229,23 e</b>
			Unitats			Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,41113	/R x	24,55000	=	10,09324	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,61669	/R x	33,68000	=	20,77012	
			Subtotal:					30,86336	30,86336
	Maquinària								
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	1,02781	/R x	74,47000	=	76,54101	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	1,23338	/R x	71,42000	=	88,08800	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3474	/R x	64,36000	=	22,35866	
			Subtotal:					186,98767	186,98767

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46295	
			COST DIRECTE		218,31398	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,91570	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>229,22968</b>	
<b>P-28</b>	<b>P21G3-CU01</b>	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó o formigonada, amb solera de 15 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,68 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180 /R x 25,38000 =	4,56840	
			Subtotal:		4,56840	4,56840
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,047 /R x 64,36000 =	3,02492	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,090 /R x 17,34000 =	1,56060	
			Subtotal:		4,58552	4,58552
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06853	
			COST DIRECTE		9,22245	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,46112	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,68357</b>	
<b>P-29</b>	<b>P21G3-CU02</b>	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó o formigonada, amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,03 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030 /R x 64,36000 =	1,93080	
			Subtotal:		1,93080	1,93080
			COST DIRECTE		1,93080	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,09654	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,02734</b>	
<b>P-30</b>	<b>P21G5-54CO</b>	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,80 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x 64,36000 =	9,33220	
			Subtotal:		9,33220	9,33220

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			COST DIRECTE	9,33220		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,46661	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,79881</b>		
<b>P-31</b>	<b>P21G6-49JV</b>	m	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,48 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208 /R x 25,38000 =	5,27904	
			Subtotal:		5,27904	5,27904
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x 64,36000 =	1,86644	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104 /R x 17,34000 =	1,80336	
			Subtotal:		3,66980	3,66980
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07919	
			COST DIRECTE		9,02803	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,45140	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,47943</b>	
<b>P-32</b>	<b>P21G7-49KK</b>	m	Demolició de pou de 150x150 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,46 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,362 /R x 64,36000 =	23,29832	
			Subtotal:		23,29832	23,29832
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000	
			COST DIRECTE		23,29832	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,16492	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>24,46324</b>	
<b>P-33</b>	<b>P21GM-CU01</b>	m	Enderroc de clavegueró de formigó o formigonat de 27x36 cm o de diàmetre 30 cm, com a màxim, amb solera de formigó de 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,16 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250	
			Subtotal:		8,59250	8,59250

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12889	
			COST DIRECTE		8,72139	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,43607	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,15746</b>	
<b>P-34</b>	<b>P21Q2-8GXS</b>	u	Retirada de joc infantil tipus tobogan o gronxador, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,32 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x 25,38000 =	10,15200	
			Subtotal:		10,15200	10,15200
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x 17,34000 =	3,46800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,200 /R x 70,74000 =	14,14800	
			Subtotal:		17,61600	17,61600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,15228	
			COST DIRECTE		27,92028	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,39601	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>29,31629</b>	
<b>P-35</b>	<b>P21Q2-8GXT</b>	u	Retirada de joc infantil tipus molla, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,85 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x 25,38000 =	7,61400	
			Subtotal:		7,61400	7,61400
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 17,34000 =	2,60100	
			Subtotal:		2,60100	2,60100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11421	
			COST DIRECTE		10,32921	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,51646	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,84567</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-36</b>	<b>P21Q2-8GXU</b>	u	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,04 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 =	6,34500	
			Subtotal:		6,34500	6,34500
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x 17,34000 =	2,16750	
			Subtotal:		2,16750	2,16750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09518	
			COST DIRECTE		8,60768	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,43038	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,03806</b>	
<b>P-37</b>	<b>P21Q2-8GXW</b>	u	Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>125,29 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,400 /R x 25,38000 =	35,53200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700 /R x 30,41000 =	21,28700	
			Subtotal:		56,81900	56,81900
Maquinària						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,700 /R x 17,34000 =	12,13800	
	C152-003B	h	Camió grua	0,700 /R x 70,74000 =	49,51800	
			Subtotal:		61,65600	61,65600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,85229	
			COST DIRECTE		119,32729	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,96636	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>125,29365</b>	
<b>P-38</b>	<b>P21Q2-CU01</b>	u	Retirada de pérgola de fusta de fins a 6 m d'alçada i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>603,55 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x 25,38000 =	101,52000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,000 /R x 29,42000 =	117,68000	
			Subtotal:		219,20000	219,20000
Maquinària						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	C152-003B	h	Camió grua	4,000 /R x 70,74000 = 282,96000		
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	4,000 /R x 17,34000 = 69,36000		
			Subtotal:	352,32000 352,32000		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,28800		
			COST DIRECTE	574,80800		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 28,74040		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>603,54840</b>		
<b>P-39</b>	<b>P21Q2-CU02</b>	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc de fusta convencional, amb potes de fosa dúctil protegida amb imprimació epoxi i pintura i cargoleria inox, de fins a 3 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec.	<b>Rend.: 1,000 31,64 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x 24,55000 = 13,50250		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,550 /R x 29,42000 = 16,18100		
			Subtotal:	29,68350	29,68350	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44525	
			COST DIRECTE		30,12875	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,50644	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,63519</b>	
<b>P-40</b>	<b>P21Q2-HBAN</b>	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	<b>Rend.: 1,000 13,47 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x 24,55000 = 4,41900		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x 29,42000 = 5,29560		
			Subtotal:	9,71460	9,71460	
Maquinària						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x 16,47000 = 2,96460		
			Subtotal:	2,96460	2,96460	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14572	
			COST DIRECTE		12,82492	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,64125	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>13,46616</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 40

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-41</b>	<b>P21R0-XG07</b>	u	Retirada d'arbre existent de port petit segons plànols. Inclou esporga prèvia, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	<b>Rend.: 1,000 158,47 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,500 /R x 33,94000 = 16,97000		
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,000 /R x 38,25000 = 38,25000		
			Subtotal:		55,22000	55,22000
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x 70,74000 = 54,46980		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x 3,96000 = 1,02960		
	CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	0,750 /R x 52,50000 = 39,37500		
			Subtotal:		94,87440	94,87440
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,82830	
			COST DIRECTE		150,92270	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,54614	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>158,46884</b>	
<b>P-42</b>	<b>P21R0-XG08</b>	u	Retirada d'arbre existent de port mitjà segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	<b>Rend.: 1,000 253,57 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x 38,25000 = 61,20000		
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x 33,94000 = 27,15200		
			Subtotal:		88,35200	88,35200
Maquinària						
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulad per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x 15,68000 = 12,54400		
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x 3,96000 = 6,33600		
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x 70,74000 = 77,81400		
	CRD2-EV06	h	Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip triturar soques	1,050 /R x 52,50000 = 55,12500		
			Subtotal:		151,81900	151,81900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,32528	
			COST DIRECTE		241,49628	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	12,07481	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>253,57109</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-43</b>	<b>P21R0-XG09</b>	u	Retirada d'arbre existent de port gran segons plànols. Inclou esporga prèvia amb cistella, arrabassament de la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió, rebliment del forat i anivellament del terreny.	<b>Rend.: 1,000      438,64 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,600 /R x 33,94000 = 88,24400
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	2,600 /R x 38,25000 = 99,45000
			Subtotal:	187,69400      187,69400
Maquinària				
	CRE0-00C0	h	Motoserra	2,600 /R x 3,96000 = 10,29600
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	1,300 /R x 15,68000 = 20,38400
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,000 /R x 55,08000 = 55,08000
	C152-003B	h	Camió grua	2,000 /R x 70,74000 = 141,48000
			Subtotal:	227,24000      227,24000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      2,81541
			COST DIRECTE	417,74941
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %      20,88747
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>438,63688</b>
<b>P-44</b>	<b>P2214-AYNM</b>	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.: 1,000      5,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x 121,65000 = 5,47425
			Subtotal:	5,47425      5,47425
			COST DIRECTE	5,47425
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %      0,27371
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,74796</b>
<b>P-45</b>	<b>P2217-I38N</b>	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	<b>Rend.: 1,000      8,75 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,06847 /R x 121,65000 = 8,32938
			Subtotal:	8,32938      8,32938
			COST DIRECTE	8,32938
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %      0,41647
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,74585</b>
<b>P-46</b>	<b>P221B-EL8D</b>	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora	<b>Rend.: 1,000      10,41 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x 64,36000 = 9,91144
			Subtotal:	9,91144      9,91144
			COST DIRECTE	9,91144
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %      0,49557
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,40701</b>
	<b>P221C-DYZL</b>	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>Rend.: 1,000      12,95 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 24,55000 = 1,96400
			Subtotal:	1,96400      1,96400
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606 /R x 64,36000 = 10,33622
			Subtotal:	10,33622      10,33622
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %      0,02946
			COST DIRECTE	12,32968
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %      0,61648
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,94616</b>
<b>P-47</b>	<b>P221I-MHVT</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb mitjans manuals, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000      16,12 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 43

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 25,38000 = 2,03040
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 24,55000 = 12,27500
			Subtotal:	14,30540
	<b>Maquinària</b>			
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	0,50720
	<b>Materials</b>			
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	0,32550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,21458
			COST DIRECTE	15,35268
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,76763
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,12032</b>
<b>P-48</b>	<b>P2211-MHW1</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 30 cm de fondària, amb minirasadora manual, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000 5,23 €</b>
			Unitats	Preu
	<b>Ma d'obra</b>			
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 = 2,45500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x 25,38000 = 1,26900
			Subtotal:	3,72400
	<b>Maquinària</b>			
	C13B-00JO	h	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	0,050 /R x 17,55000 = 0,87750
			Subtotal:	0,87750
	<b>Materials</b>			
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	0,32550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05586
			COST DIRECTE	4,98286
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,24914
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,23200</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-49</b>	<b>P2211-TG3D</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sorra i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000 8,81 €</b>
			Unitats	Preu
	<b>Ma d'obra</b>			
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x 24,55000 = 1,96400
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 25,38000 = 2,03040
			Subtotal:	3,99440
	<b>Maquinària</b>			
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,03381 /R x 64,36000 = 2,17601
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	2,68321
	<b>Materials</b>			
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,080 x 16,64000 = 1,33120
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	1,65670
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,05992
			COST DIRECTE	8,39423
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,41971
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,81394</b>
<b>P-50</b>	<b>P2211-TG3I</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb mitjans manuals i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000 20,49 €</b>
			Unitats	Preu
	<b>Ma d'obra</b>			
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x 24,55000 = 14,73000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,080 /R x 25,38000 = 2,03040
			Subtotal:	16,76040
	<b>Maquinària</b>			
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,080 /R x 6,34000 = 0,50720
			Subtotal:	0,50720
	<b>Materials</b>			
	B03C-05NJ	m3	Sauló garbellat	0,080 x 20,82000 = 1,66560
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	1,99110
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	19,51011
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>20,48561</b>

<b>P-51</b>	<b>P221I-TG3J</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 60 cm de fondària, amb retroexcavadora i piconatge del fons d'excavació, aportació de 20 cm de sauló i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,74</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,080	/R x 24,55000 =	1,96400	
	A0E-000A	h	0,080	/R x 25,38000 =	2,03040	
			Subtotal:		3,99440	3,99440
Maquinària						
	C13C-00LP	h	0,04228	/R x 64,36000 =	2,72114	
	C13A-00FP	h	0,080	/R x 6,34000 =	0,50720	
			Subtotal:		3,22834	3,22834
Materials						
	BDG0-1C2A	m	1,050	x 0,31000 =	0,32550	
	B03C-05NJ	m3	0,080	x 20,82000 =	1,66560	
			Subtotal:		1,99110	1,99110
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05992
			COST DIRECTE			9,27376
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,46369
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,73744</b>

<b>P-52</b>	<b>P221I-TG3L</b>	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 40 cm d'amplària i 70 cm de fondària, amb retroexcavadora, dau de 40x40 cm de formigó i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres, inclosa la banda continua de senyalització	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,91</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,125	/R x 24,55000 =	3,06875	
	A0E-000A	h	0,125	/R x 25,38000 =	3,17250	
			Subtotal:		6,24125	6,24125
Maquinària						
	C13C-00LP	h	0,05075	/R x 64,36000 =	3,26627	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,125 /R x 6,34000 = 0,79250
			Subtotal:	4,05877
Materials				
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,15998 x 93,22000 = 14,91334
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,050 x 0,31000 = 0,32550
			Subtotal:	15,23884
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>26,91410</b>

<b>P-53</b>	<b>P221K-TG43</b>	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>107,94</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	4,000	/R x 24,55000 =	98,20000	
			Subtotal:		98,20000	98,20000
Maquinària						
	C13A-00FQ	h	0,500	/R x 6,25000 =	3,12500	
			Subtotal:		3,12500	3,12500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,47300
			COST DIRECTE			102,79800
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,13990
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>107,93790</b>

<b>P-54</b>	<b>P221K-TG44</b>	m3	Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans mecànics i amb les terres deixades a la vora	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>34,68</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,370	/R x 24,55000 =	9,08350	
			Subtotal:		9,08350	9,08350
Maquinària						
	C13C-00LP	h	0,370	/R x 64,36000 =	23,81320	
			Subtotal:		23,81320	23,81320



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
			Subtotal:	29,33790 29,33790
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00737
			COST DIRECTE	31,08908
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,55445
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>32,64353</b>
<b>P-59</b>	<b>P2255-DPGF</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	<b>Rend.: 1,000 14,72 e</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,180 /R x 25,38000 = 4,56840
			Subtotal:	4,56840 4,56840
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 64,36000 = 7,78756
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,180 /R x 8,85000 = 1,59300
			Subtotal:	9,38056 9,38056
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,06853
			COST DIRECTE	14,01749
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,70087
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,71836</b>
<b>P-60</b>	<b>P2255-DPGI</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM	<b>Rend.: 1,000 23,30 e</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,450 /R x 25,38000 = 11,42100
			Subtotal:	11,42100 11,42100
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x 64,36000 = 7,78756
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,450 /R x 6,25000 = 2,81250
			Subtotal:	10,60006 10,60006
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,17132
			COST DIRECTE	22,19238
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,10962
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,30199</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 50

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P2256-EL69</b>	m3		Rebliment no compactat de rasa amb tot-u artificial, abocat manualment	<b>Rend.: 1,000 26,97 e</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 = 2,45500
			Subtotal:	2,45500 2,45500
Materials				
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,000 x 23,19000 = 23,19000
			Subtotal:	23,19000 23,19000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,03683
			COST DIRECTE	25,68183
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,28409
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>26,96592</b>
<b>P-61</b>	<b>P241-FIPP</b>	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	<b>Rend.: 1,000 2,64 e</b>
			Unitats	Preu
Maquinària				Parcial
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x 64,36000 = 2,51004
			Subtotal:	2,51004 2,51004
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,00000
			COST DIRECTE	2,51004
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,12550
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,63554</b>
<b>P-62</b>	<b>P2R2-EU9R</b>	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000 26,16 e</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra				Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 24,55000 = 24,55000
			Subtotal:	24,55000 24,55000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,36825
			COST DIRECTE	24,91825
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,24591
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>26,16416</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

<b>P-63</b>	<b>P2R4-VST6</b>	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de fins a 15 km	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,08</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x 223,33000 =	1,54098
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,140 /R x 64,36000 =	9,01040
		Subtotal:		10,55138
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
		COST DIRECTE		10,55138
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,52757
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11,07895</b>

<b>P-64</b>	<b>P2R6-4I4N</b>	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>15,58</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x 96,37000 =	0,96370
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,257 /R x 53,99000 =	13,87543
		Subtotal:		14,83913
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,00000
		COST DIRECTE		14,83913
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,74196
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,58109</b>

<b>P-65</b>	<b>P2RA-EU6M</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B2RA-28TU	t	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	0,035 x 0,00000 =	0,00000
		Subtotal:		0,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,00000</b>

<b>P-66</b>	<b>P2RA-EU6O</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
B2RA-28UL	t	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	0,040 x 0,00000 =	0,00000
		Subtotal:		0,00000
		COST DIRECTE		0,00000
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,00000
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,00000</b>

<b>P-67</b>	<b>P2RA-EU6U</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,01</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

	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 90,29000 =	17,15510
		Subtotal:		17,15510
		COST DIRECTE		17,15510
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,85776
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,01286</b>

<b>P-68</b>	<b>P2RA-EU6W</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>-49,90</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

	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 -237,60000 =	-47,52000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Europea de Residus	
			Subtotal:	-47,52000
			COST DIRECTE	-47,52000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	-2,37600
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>-49,89600</b>

<b>P-69</b>	<b>P2RA-EU72</b>	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>31,19</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28TZ t	0,500	x 59,40000 =	29,70000	
			Subtotal:	29,70000
			COST DIRECTE	29,70000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,48500
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,18500</b>

<b>P-70</b>	<b>P2RA-EU74</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,00</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28TW t	0,700	x 0,00000 =	0,00000	
			Subtotal:	0,00000
			COST DIRECTE	0,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,00000</b>

<b>P-71</b>	<b>P2RA-EU76</b>	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>56,13</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750 x 71,28000 = 53,46000
			Subtotal:	53,46000
			COST DIRECTE	53,46000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,67300
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>56,13300</b>

<b>P-72</b>	<b>P2RA-EU78</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>14,97</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28UO t	0,800	x 17,82000 =	14,25600	
			Subtotal:	14,25600
			COST DIRECTE	14,25600
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	0,71280
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>14,96880</b>

<b>P-73</b>	<b>P2RA-EU7F</b>	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 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>34,92</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	--	---------------------	--------------	----------

Materials	Unitats	Preu	Parcial	Import
B2RA-28US t	1,000	x 33,26000 =	33,26000	
			Subtotal:	33,26000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 55

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST DIRECTE	33,26000			
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,66300			
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>34,92300</b>			
<b>P-74</b>	<b>P2RA-EU7I</b>	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	<b>Rend.: 1,000</b> <b>22,61 €</b>			
			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	14,85000 =	21,53250
			Subtotal:				21,53250
			COST DIRECTE				21,53250
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,07663
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>22,60913</b>
<b>P-75</b>	<b>P2RA-M8VT</b>	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	<b>Rend.: 1,000</b> <b>26,23 €</b>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B2RA-M8VV	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 d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x	17,23000 =	24,98350
			Subtotal:				24,98350
			COST DIRECTE				24,98350
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,24918
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>26,23268</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P-76</b>	<b>P2RB-HIFS</b>	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	<b>Rend.: 1,000</b> <b>8,72 €</b>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x	5,19000 =	8,30400
			Subtotal:				8,30400
			COST DIRECTE				8,30400
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,41520
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,71920</b>
<b>P-77</b>	<b>P2V0-CU01</b>	u	Determinació in situ de la capacitat drenant del terreny, mitjançant assaig britànic en cala.	<b>Rend.: 1,000</b> <b>73,50 €</b>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	BVAI-CU01	u	Assaig infiltració d'aigua en el terreny mitjançant l'ompliment de cala de 1 m3, segons metodologia definida en l'assaig britànic (BS 5930:2015, BRE DG 365 o NHBC: Capítol 5.3), amb un ompliment inicial de 1 m d'alçada i quan esgoti, repetir l'ompliment fins a 3 vegades, amb lectura del temps que triga en esgotar el 25%, 50%, 75% i 100% del volum d'aigua omplert.	1,000	x	70,00000 =	70,00000
			Subtotal:				70,00000
			COST DIRECTE				70,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,50000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>73,50000</b>
<b>P-78</b>	<b>P2V0-CU02</b>	u	Jornada neteja hidrodinàmica de xarxa de sanejament	<b>Rend.: 1,000</b> <b>1.165,50 €</b>			
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials	BVAI-CU02	u	Jornada neteja hidrodinàmica de xarxa de sanejament	1,000	x	1.110,00000 =	1.110,00000
			Subtotal:				1.110,00000
			COST DIRECTE				1.110,00000
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %				55,50000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.165,50000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 57

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-79	P314-WN4X	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió	Rend.: 1,000 145,82 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 =	6,13750	
			Subtotal:		6,13750	6,13750
Materials						
	B06F7-I6W3	m3	Formigó per armar HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb 20% de granulat gruixut de material reciclat de formigons, rentat, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6.	1,100 x 120,59000 =	132,64900	
			Subtotal:		132,64900	132,64900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09206
			COST DIRECTE			138,87856
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,94393
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>145,82249</b>

P-80	P3C2-4246	m2	Encofrat recte amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments	Rend.: 1,000 29,75 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450 /R x 26,12000 =	11,75400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x 29,42000 =	11,76800	
			Subtotal:		23,52200	23,52200
Materials						
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,09956 x 1,21000 =	1,33047	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x 2,02000 =	0,20341	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 475,01000 =	0,90252	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x 3,39000 =	0,16950	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x 0,41000 =	0,41000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x 0,48000 =	1,43986	
			Subtotal:		4,45576	4,45576
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35283
			COST DIRECTE			28,33059
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,41653
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,74712</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 58

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-81	P3C2-CU01	m2	Encofrat corb amb plafons metàl·lics de lloses de fonaments	Rend.: 0,775 37,03 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,450 /R x 26,12000 =	15,16645	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x 29,42000 =	15,18452	
			Subtotal:		30,35097	30,35097
Materials						
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x 3,39000 =	0,16950	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007 x 2,02000 =	0,20341	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,09956 x 1,21000 =	1,33047	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 475,01000 =	0,90252	
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x 0,41000 =	0,41000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x 0,48000 =	1,43986	
			Subtotal:		4,45576	4,45576
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45526
			COST DIRECTE			35,26199
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,76310
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>37,02509</b>

P-82	P930-11AFD	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 100% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000 157,80 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x 24,55000 =	11,04750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 29,42000 =	4,41300	
			Subtotal:		15,46050	15,46050
Maquinària						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150 /R x 6,09000 =	0,91350	
			Subtotal:		0,91350	0,91350
Materials						
	B06A-HP2W	m3	Formigó d'ús no estructural amb àrid reciclat, de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HRNE-15/B/10, amb un 100% de granulat gruixut reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i dap, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,050 x 127,31000 =	133,67550	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	133,67550
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	150,28141
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>157,79548</b>

**P-83 P938-DFU9** m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 90% del PM sense vibrar **Rend.: 1,000** **42,84 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 24,55000 =	1,22750
			Subtotal:	1,22750
Maquinària				
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x 91,02000 =	2,73060
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 102,74000 =	3,59590
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 68,28000 =	1,70700
			Subtotal:	8,03350
Materials				
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x 27,31000 =	31,40650
B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600
			Subtotal:	31,52250
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	40,80191
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>42,84201</b>

**P-84 P965-EAOL** m Vorada de pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 20 a 25 cm d'alçària **Rend.: 1,000** **68,99 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,535 /R x 24,55000 =	13,13425
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R x 29,42000 =	7,56094
			Subtotal:	20,69519
Materials				
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1078 x 126,20000 =	13,60436

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	44,69486
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	150,28141
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>68,98550</b>

**P-85 P966-CU01** m Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 **Rend.: 1,000** **33,50 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 29,42000 =	4,41300
			Subtotal:	8,09550
Materials				
B965-CU01	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 150 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,050 x 17,56000 =	18,43800
B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,045 x 116,72000 =	5,25240
			Subtotal:	23,69040
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	31,90733
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,50270</b>

**P-86 P966-CU02** m Vorada corba d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó en massa HM - 20 / P / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 **Rend.: 1,000** **45,89 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x 29,42000 =	4,41300
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 24,55000 =	3,68250
			Subtotal:	8,09550

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
B06F7-JWO	m3	0,045	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	116,72000 = 5,25240
B965-CU02	m	1,050	Vorada corba d'acer galvanitzat, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	28,80000 = 30,24000
Subtotal:				35,49240
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,12143
COST DIRECTE				43,70933
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 2,18547
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>45,89480</b>

<b>P-87</b>	<b>P976-U59B</b>	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 30x30x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat i rejuntades amb beurada de ciment	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>31,80</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	0,126 /R x 24,55000 =	3,09330	
A0F-000S	h	0,300 /R x 29,42000 =	8,82600	
Subtotal:				11,91930
Subtotal:				0,22680

Materials				
B971-136BI	u	3,333	Peça monocapa de formigó color blanc amb granulats reciclats, de 30x30x8 cm, per a rigoles	x 2,07000 = 6,89931
B07L-1PY6	t	0,00189	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	x 63,69000 = 0,12037
B055-065W	t	0,00153	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	x 282,34000 = 0,43198
B011-05ME	m3	0,0015	Aigua	x 2,32000 = 0,00348
B06A-HP2W	m3	0,0825	Formigó d'ús no estructural amb àrid reciclat, de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HRNE-15/B/10, amb un 100% de granulat gruixut reciclat mixt rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i dap, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	x 127,31000 = 10,50308
Subtotal:				17,95822
Subtotal:				17,95822

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 62

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS				
				1,50 % 0,17879
COST DIRECTE				30,28311
DESPESES INDIRECTES				
				5,00 % 1,51416
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>31,79726</b>

<b>P-88</b>	<b>P980-CU01</b>	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm de longitud i de secció 40x25 cm bisellada (1 sola peça de 2 plànols, segons plànols de detall projecte), col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>272,27</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	0,600 /R x 24,55000 =	14,73000	
A0F-000S	h	0,600 /R x 29,42000 =	17,65200	
Subtotal:				32,38200
Subtotal:				32,38200

Materials				
B981-CU01	u	1,000	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60x40x25 cm, amb la cantonada en forma bisellada 2 plans d'1 peça	x 215,00000 = 215,00000
B06A-2MHN	m3	0,0735	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	x 126,20000 = 9,27570
B07L-1PYB	t	0,033	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	x 65,45000 = 2,15985
Subtotal:				226,43555
Subtotal:				226,43555

DESPESES AUXILIARS				
				1,50 % 0,48573
COST DIRECTE				259,30328
DESPESES INDIRECTES				
				5,00 % 12,96516
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>272,26844</b>

<b>P-89</b>	<b>P980-CU02</b>	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 140x40x25 cm, amb la cantonada en forma bisellada de 3 peces, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>564,15</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	1,200 /R x 24,55000 =	29,46000	
A0F-000S	h	1,200 /R x 29,42000 =	35,30400	
Subtotal:				64,76400
Subtotal:				64,76400

Materials				
B06A-2MHN	m3	0,1365	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat	x 126,20000 = 17,22630

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 63

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,066 x 65,45000 = 4,31970
	B981-CU02	u	Capçal de gual de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 140x40x25 cm, amb la cantonada en forma bisellada (2 plans) de 1 peça	1,000 x 450,00000 = 450,00000
Subtotal:				471,54600 471,54600
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,97146
COST DIRECTE				537,28146
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 26,86407
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>564,14553</b>

<b>P-90</b>	<b>P982-CU01</b>	m	Rampa per a gual de vianants de 140 cm d'amplada i plinto 14 cm, format amb 2 peces de pedra natural de forma recta, de 70x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>428,39</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 24,55000 =	36,82500		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750 /R x 29,42000 =	22,06500		
				Subtotal:	58,89000		58,89000
Materials							
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,25667 x 126,20000 =	32,39175		
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,070 x 65,45000 =	4,58150		
	B982-UB90	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vianants de forma recta, de 140x40x6 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020 x 305,14000 =	311,24280		
				Subtotal:	348,21605		348,21605
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,88335		
COST DIRECTE					407,98940		
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	20,39947		
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>428,38887</b>		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
<b>P-91</b>	<b>P982-V051</b>	m	Rampa per a gual de vehicles-40 amb peça de pedra natural de forma recta, de 42x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada, col·locada amb morter sobre base de formigó reciclat no estructural HRNE-235/P/20	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>164,71</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R x 24,55000 =	22,09500		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450 /R x 29,42000 =	13,23900		
				Subtotal:		35,33400	35,33400
Materials							
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,021 x 65,45000 =	1,37445		
	B982-UB91	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de vehicles de forma recta, de 42x60x30 cm, de pedra granítica, serrada mecànicament i flamejada	1,020 x 107,76000 =	109,91520		
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,077 x 126,20000 =	9,71740		
				Subtotal:		121,00705	121,00705
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,53001		
COST DIRECTE					156,87106		
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	7,84355		
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>164,71461</b>		

<b>P-92</b>	<b>P9A1-CU01</b>	m3	Paviment per a zona infantil de sorra de santa coloma garbellada i rentada, de 3 a 5 mm, amb àrid arrodonit, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>63,74</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 24,55000 =	1,22750		
				Subtotal:		1,22750	1,22750
Maquinària							
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x 80,64000 =	40,32000		
				Subtotal:		40,32000	40,32000
Materials							
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x 16,64000 =	19,13600		
				Subtotal:		19,13600	19,13600

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 65

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01841	
			COST DIRECTE		60,70191	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,03510	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>63,73701</b>	
<b>P-93</b>	<b>P9A2-DN4X</b>	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 90 % del PM sense vibrar	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>34,02 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 24,55000 =	1,22750	
			Subtotal:		1,22750	1,22750
Maquinària						
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 102,74000 =	3,59590	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x 91,02000 =	3,64080	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 68,28000 =	1,70700	
			Subtotal:		8,94370	8,94370
Materials						
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x 19,21000 =	22,09150	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 2,32000 =	0,11600	
			Subtotal:		22,20750	22,20750
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01841	
			COST DIRECTE		32,39711	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,61986	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>34,01697</b>	

<b>P-94</b>	<b>P9E1-CU01</b>	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color gris, tàctil (encaminador) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>45,31 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,26985 /R x 24,55000 =	6,62482	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,42945 /R x 29,42000 =	12,63442	
			Subtotal:		19,25924	19,25924
Materials						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x 2,32000 =	0,02320	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00306 x 282,34000 =	0,86396	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x 4,23000 =	1,07865	
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x 18,09000 =	18,45180	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x 104,10029 =	3,18547	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	23,60308	23,60308	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28889	
			COST DIRECTE		43,15121	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,15756	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>45,30877</b>	
<b>P-95</b>	<b>P9E1-DMTF</b>	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>37,06 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,26985 /R x 24,55000 =	6,62482	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,42945 /R x 29,42000 =	12,63442	
			Subtotal:		19,25924	19,25924
Materials						
	B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis	1,020 x 11,82000 =	12,05640	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x 2,32000 =	0,02320	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306 x 157,41000 =	0,48167	
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x 104,10029 =	3,18547	
			Subtotal:		15,74674	15,74674
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28889	
			COST DIRECTE		35,29487	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,76474	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>37,05961</b>	

<b>P-96</b>	<b>P9G3-DVV6</b>	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm de font per a exterior >= 4 cm	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,21 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 25,38000 =	6,34500	
			Subtotal:		6,34500	6,34500
Maquinària						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x 9,34000 =	2,33500	
			Subtotal:		2,33500	2,33500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 67

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,09518
			COST DIRECTE		8,77518
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,43876
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,21393</b>

<b>P-97</b>	<b>P9H5-JMW8</b>	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>103,96</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	0,14954 /R x	24,55000 =	3,67121	
	A0F-000S	h	0,03304 /R x	29,42000 =	0,97204	
			Subtotal:		4,64325	4,64325
Maquinària						
	C131-005G	h	0,02087 /R x	91,02000 =	1,89959	
	C173-005K	h	0,02087 /R x	81,31000 =	1,69694	
	C175-00G4	h	0,01739 /R x	65,58000 =	1,14044	
			Subtotal:		4,73697	4,73697
Materials						
	B9H1-0HSC	t	1,000 x	89,56000 =	89,56000	
			Subtotal:		89,56000	89,56000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06965
			COST DIRECTE			99,00987
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,95049
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>103,96036</b>

<b>P-98</b>	<b>P9HC-CU01</b>	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	<b>Rend.: 1,637</b>	<b>3.498,99</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
	C17H-HOSB	u	1,000 /R x	5.455,09000 =	3.332,37019	
			Subtotal:		3.332,37019	3.332,37019

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			COST DIRECTE	3.332,37019	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	166,61851
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3.498,98870</b>

<b>P-99</b>	<b>P9L1-E97R</b>	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,78</b>	<b>€</b>
-------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	0,003 /R x	25,38000 =	0,07614	
			Subtotal:		0,07614	0,07614
Maquinària						
	C170-0036	h	0,003 /R x	34,89000 =	0,10467	
	C174-00GD	h	0,0005 /R x	50,94000 =	0,02547	
			Subtotal:		0,13014	0,13014
Materials						
	B057-06IL	kg	1,000 x	0,54000 =	0,54000	
			Subtotal:		0,54000	0,54000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00114
			COST DIRECTE			0,74742
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,03737
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>0,78479</b>

<b>P-100</b>	<b>P9Z3-DP6W</b>	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,24</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000I	h	0,022 /R x	29,42000 =	0,64724	
	A01-FEP0	h	0,022 /R x	26,12000 =	0,57464	
			Subtotal:		1,22188	1,22188
Materials						
	B0B8-1088	m2	1,200 x	2,30000 =	2,76000	
	B0AM-078F	kg	0,01836 x	2,16000 =	0,03966	
			Subtotal:		2,79966	2,79966

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,01833		
			COST DIRECTE	4,03987		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,20199		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,24186</b>		
<b>P-101</b>	<b>PAIM001</b>	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per realitzar prova de llum un cop finalitzada la instal·lació d'enllumenat. Inclou informe amb resultats obtinguts segons el mètode simplificat de mesura de la il·luminància mitja	<b>Rend.: 1,000 367,50 €</b>		
			COST DIRECTE	350,00000		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 17,50000		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>367,50000</b>		
<b>P-102</b>	<b>PAIM002</b>	PA	Partida alçada d'abonament íntegre per legalitzar la instal·lació d'enllumenat públic, de quadres AE (situat al carrer de Goya) i DJ (situat entre els carrers Doctor Fleming i Goya). Inclou projecte visat, tràmits a indústria i inspeccions d'entitat autoritzada.	<b>Rend.: 1,000 1.021,31 €</b>		
			COST DIRECTE	972,67619		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 48,63381		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.021,31000</b>		
<b>P-103</b>	<b>PB91-DXVG</b>	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	<b>Rend.: 1,000 309,44 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 24,55000 =	7,36500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x 29,42000 =	8,82600	
			Subtotal:		16,19100	16,19100
Maquinària						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x 74,47000 =	7,44700	
			Subtotal:		7,44700	7,44700
Materials						
	BBM4-0SIG	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de pintura no reflectora	1,000 x 270,82000 =	270,82000	
			Subtotal:		270,82000	270,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24287	
			COST DIRECTE		294,70087	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,73504	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>309,43591</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-104</b>	<b>PBBD-65KN</b>	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 60 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 25 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	<b>Rend.: 1,000 194,61 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x 24,55000 =	24,55000	
			Subtotal:		24,55000	24,55000
Materials						
	BBB8-19M3	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de 60 cm, per ésser vista fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000 x 78,48000 =	78,48000	
	BBB0-19MM	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 60 cm per ésser vist fins 25 m, per a seguretat i salut	1,000 x 81,94000 =	81,94000	
			Subtotal:		160,42000	160,42000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,36825	
			COST DIRECTE		185,33825	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,26691	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>194,60516</b>	
<b>P-105</b>	<b>PBBM-Z9HW</b>	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra amb formigó reciclat no estructural	<b>Rend.: 1,000 159,01 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x 29,42000 =	1,47100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 24,55000 =	2,45500	
			Subtotal:		3,92600	3,92600
Materials						
	B06A-2MHM	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	1,000 x 127,31000 =	127,31000	
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,028 x 120,53000 =	3,37484	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBMF-OSIW	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000 x 16,77000 = 16,77000
Subtotal:				147,45484
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,05889
COST DIRECTE				151,43973
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 7,57199
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>159,01172</b>

<b>P-106</b>	<b>PBBY-M8J7</b>	u	Col·locació de placa de senyalització vertical provinent d'ús anterior, sobre suport de peu o paraments verticals, de superfície de 0.5 a 1 m2 m2, a una alçària de <= 3 m amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,07</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x 30,41000 = 9,12300	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x 26,12000 = 7,83600	
Subtotal:				16,95900
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,25439
COST DIRECTE				17,21339
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,86067
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,07405</b>

<b>P-107</b>	<b>PD06-CU01</b>	u	Pou de registre de peces de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>729,65</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra				
PDB3-ZA75	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm	1,000 x 106,18760 = 106,18760	
PDBF-DFW	u	Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	1,000 x 257,09639 = 257,09639	
PDB6-5CAA	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	1,600 x 120,50489 = 192,80782	
PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	6,000 x 23,13587 = 138,81522	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				694,90703
COST DIRECTE				694,90703
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 34,74535
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>729,65238</b>

<b>P-108</b>	<b>PD0A-CU01</b>	m	Con asimètric de formigó prefabricat HM-20 per a pou de diàmetre 1000 mm amb reducció a 700 mm y alçada 650 mm.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>229,70</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 29,42000 = 14,71000	
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 24,55000 = 12,27500	
Subtotal:				26,98500
Maquinària				
C15G-00DD	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,500 /R x 60,66000 = 30,33000	
Subtotal:				30,33000
Materials				
BDD5-CU01	m	Con asimètric de formigó prefabricat HM-20 de diàmetre 1000 mm amb reducció a 700 mm i alçada 650 mm.	1,000 x 135,00000 = 135,00000	
BDD4-VLCL	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat de 300x300x300 mm	3,000 x 8,54000 = 25,62000	
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,008 x 52,80000 = 0,42240	
Subtotal:				161,04240
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,40478
COST DIRECTE				218,76218
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 10,93811
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>229,70028</b>

<b>P-109</b>	<b>PD35-8GL2</b>	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>80,37</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,330 /R x 24,55000 = 8,10150	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R x 29,42000 = 6,47240	
Subtotal:				14,57390
Maquinària				
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,220 /R x 74,47000 = 16,38340	
Subtotal:				16,38340

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	BD31-20GR	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm d'a 3 cares, inclosa tapa de prefabricada de formigó	1,000 x 45,37000 = 45,37000
				Subtotal: 45,37000
				45,37000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,21861
COST DIRECTE				76,54591
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 3,82730
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>80,37320</b>

<b>P-110</b>	<b>PD35-CU01</b>	u	Embornal prefabricat de formigó per a recollida de pluvials de 70x30x61 cm de mides interiors i 8,5 cm de gruix, amb solera i finestra frontal de diàmetre 250 mm, inclou tabica sifònica. Subministrament i instal·lació	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>141,67</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,280 /R x 29,42000 =	8,23760
A0D-0007	h	Manobre	0,430 /R x 24,55000 =	10,55650
				Subtotal: 18,79410
				18,79410
Maquinària				
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,280 /R x 74,47000 =	20,85160
				Subtotal: 20,85160
				20,85160
Materials				
BD31-CU01	u	Embornal prefabricat de formigó per a recollida de pluvials de 70x30x61 cm de mides interiors i 8,5 cm de gruix, amb solera i finestra frontal de diàmetre 250 mm, inclou tabica sifònica.	1,000 x 95,00000 =	95,00000
				Subtotal: 95,00000
				95,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,28191
COST DIRECTE				134,92761
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,74638
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>141,67399</b>

<b>P-111</b>	<b>PD50-4816</b>	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>115,69</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x 24,55000 =	10,31100
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 29,42000 =	12,35640
				Subtotal: 22,66740
				22,66740

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 74

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Materials				
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 51,45000 = 2,05800
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x 85,12000 = 85,12000
				Subtotal: 87,17800
				87,17800
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,34001
COST DIRECTE				110,18541
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 5,50927
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>115,69468</b>

<b>P-112</b>	<b>PD50-CU01</b>	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou d'infiltració de diàmetre 610 mm i marc de diàmetre 805 mm, per a 40 Tn. de càrrega de rotura, segons norma EN 124-2, classe D 400, col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>173,32</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x 29,42000 =	12,35640
A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x 24,55000 =	10,31100
				Subtotal: 22,66740
				22,66740
Materials				
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x 51,45000 =	2,05800
BD50-CU01	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a pou d'infiltració de diàmetre 610 mm i marc de diàmetre 805 mm, per a 40 Tn. de càrrega de rotura, segons norma EN 124-2, classe D 400.	1,000 x 140,00000 =	140,00000
				Subtotal: 142,05800
				142,05800
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,34001
COST DIRECTE				165,06541
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 8,25327
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>173,31868</b>

<b>P-113</b>	<b>PD5I-XA18</b>	m	Formació de rasa de drenatge de profunditat variable entre 1-1,25 m i amplada de 40 cm, amb piconatge del fons i formació de pendents inclou l'excavació, la càrrega dels sobrants, subministrament de tub de drenatge ranurat de PVC de 110 mm, embolcallat en totes direccions per una capa de graves reciclades de 20 cm de gruix i làmina geotèxtil de 150 g/m2 amb doble solapament, inclou materials auxiliars i el reblert fins a dalt amb sauló sense compactar	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>54,18</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P221C-DYZ	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	0,500	x 12,32968 =	6,16484	
	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	1,000	x 32,59597 =	32,59597	
	P2256-EL69	m3	Rebliment no compactat de rasa amb tot-u artificial, abocat manualment	0,500	x 25,68183 =	12,84092	
						Subtotal:	51,60173
						COST DIRECTE	51,60173
						DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,58009
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,18182</b>

<b>P-114</b>	<b>PD5L-CU02</b>	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 0,5 cm per damunt del dren, de grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 20-40 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>48,63</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,435 /R x	24,55000 =	10,67925	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290 /R x	29,42000 =	8,53180	
						Subtotal:	19,21105
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,17059 /R x	64,36000 =	10,97917	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100 /R x	6,25000 =	0,62500	
						Subtotal:	11,60417
Materials							
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,000	x 2,75000 =	5,50000	
	B036-21CI	t	Grava rentada de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica 20-40 mm, per a drens i formigons, lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,37422	x 17,25000 =	6,45530	
	BD5N-1KD4	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm	1,050	x 3,10000 =	3,25500	
						Subtotal:	15,21030

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 76

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
DESPESES AUXILIARS							
				1,50	%		0,28817
COST DIRECTE							
							46,31369
DESPESES INDIRECTES							
				5,00	%		2,31568
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>48,62937</b>
<b>PD5M-50UD</b>	m		Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=110 mm i reblert amb material filtrant fins a 50 cm per sobre del dren	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>34,23</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,290 /R x	24,55000 =	7,11950	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,170 /R x	29,42000 =	5,00140	
						Subtotal:	12,12090
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,059 /R x	64,36000 =	3,79724	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,100 /R x	6,25000 =	0,62500	
						Subtotal:	4,42224
Materials							
	BD5O-0LK1	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 110 mm	1,050	x 4,83000 =	5,07150	
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,447	x 24,16000 =	10,79952	
						Subtotal:	15,87102
DESPESES AUXILIARS							
				1,50	%		0,18181
COST DIRECTE							
							32,59597
DESPESES INDIRECTES							
				5,00	%		1,62980
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>34,22577</b>

<b>P-115</b>	<b>PD731-CU01</b>	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, amb perforacions, col·locat en vertical sobre una base de grava i embolcallat per reblert de grava, per a formació de pou filtrant.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>199,74</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,216 /R x	25,38000 =	5,48208	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	29,42000 =	8,82600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
						Subtotal:	21,67308
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0968 /R x	64,36000 =	6,23005	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 77

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	C152-003B	h	Camió grua	0,075 /R x 70,74000 = 5,30550		
			Subtotal:	11,53555		
<b>Materials</b>						
	BD76-2AA2	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 1000, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	1,020 x 153,62000 = 156,69240		
			Subtotal:	156,69240		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,32510		
			COST DIRECTE	190,22613		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 9,51131		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>199,73743</b>		
<b>P-116 PD731-IQRT m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible Rend.: 1,000 70,38 €</b>						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R x 25,38000 = 3,04560		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 29,42000 = 7,35500		
			Subtotal:		16,53810	16,53810
<b>Maquinària</b>						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,120 /R x 6,34000 = 0,76080		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507 /R x 64,36000 = 3,26305		
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x 70,74000 = 4,42125		
			Subtotal:		8,44510	8,44510
<b>Materials</b>						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,49965 x 23,24000 = 11,61187		
	BD76-2AAC	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 500, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	1,020 x 29,59000 = 30,18180		
			Subtotal:		41,79367	41,79367

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24807		
			COST DIRECTE	67,02494		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,35125		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>70,37619</b>		
<b>P-117 PD731-IQRU m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible Rend.: 1,000 54,99 €</b>						
			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 29,42000 = 7,35500		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 25,38000 = 2,53800		
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750		
			Subtotal:		16,03050	16,03050
<b>Maquinària</b>						
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x 6,34000 = 0,63400		
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625 /R x 70,74000 = 4,42125		
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,04225 /R x 64,36000 = 2,71921		
			Subtotal:		7,77446	7,77446
<b>Materials</b>						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,41638 x 23,24000 = 9,67667		
	BD76-2AAA	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma, unió mitjançant maniguet extruït i junt elàstomèric d'estanquitat	1,020 x 18,28000 = 18,64560		
			Subtotal:		28,32227	28,32227
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24046		
			COST DIRECTE	52,36769		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,61838		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>54,98607</b>		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 79

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-118</b>	<b>PD731-IQRW</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	<b>Rend.: 1,000</b> <b>32,30 e</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070 /R x 25,38000 =	1,77660	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 29,42000 =	5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 24,55000 =	4,91000	
			Subtotal:		12,57060	12,57060
Maquinària						
	C152-003B	h	Camió grua	0,050 /R x 70,74000 =	3,53700	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02955 /R x 64,36000 =	1,90184	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070 /R x 6,34000 =	0,44380	
			Subtotal:		5,88264	5,88264
Materials						
	BD76-2AA3	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular 4 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x 7,40000 =	7,54800	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,19683 x 23,24000 =	4,57433	
			Subtotal:		12,12233	12,12233
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18856
			COST DIRECTE			30,76413
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,53821
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>32,30234</b>

<b>P-119</b>	<b>PD731-UCZ6</b>	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	<b>Rend.: 1,000</b> <b>54,79 e</b>
--------------	-------------------	---	--	---------------------------------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140 /R x 25,38000 = 3,55320	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x 29,42000 = 5,88400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x 24,55000 = 9,82000	
			Subtotal:	19,25720	
Maquinària					
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,140 /R x 6,34000 = 0,88760	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0591 /R x 64,36000 = 3,80368	
	C152-003B	h	Camió grua	0,050 /R x 70,74000 = 3,53700	
			Subtotal:	8,22828	
Materials					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,71301 x 23,24000 = 16,57035	
	BD76-2AAE	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020 x 7,68000 = 7,83360	
			Subtotal:	24,40395	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28886
			COST DIRECTE		52,17829
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,60891
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>54,78720</b>

<b>P-120</b>	<b>PD781-Q0LC</b>	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	<b>Rend.: 1,000</b> <b>31,85 e</b>
--------------	-------------------	---	---	---------------------------------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x 24,55000 = 3,92800
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080 /R x 29,42000 = 2,35360
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x 25,38000 = 2,53800
			Subtotal:	8,81960
Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422 /R x 64,36000 = 2,71599
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x 6,34000 = 0,63400
			Subtotal:	3,34999
Materials				
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,50858 x 23,24000 = 11,81940

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 81

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD7F-10J1	m	Tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,050 x 5,92000 = 6,21600
Subtotal:				18,03540
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,13229
COST DIRECTE				30,33728
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,51686
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>31,85415</b>

<b>PDB3-ZA75</b>	u	Solera amb mitja canya de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 50 cm	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>111,50 €</b>
------------------	---	--	---------------------	-----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x 24,55000 =	8,59250
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x 29,42000 =	10,29700
Subtotal:				18,88950

Materials				
B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,7455 x 116,72000 =	87,01476
Subtotal:				87,01476
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,28334
COST DIRECTE				106,18760
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 5,30938
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>111,49698</b>

<b>PDB6-5CAA</b>	m	Paret per a pou circular de diàmetre 100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>126,53 €</b>
------------------	---	--	---------------------	-----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480 /R x 29,42000 =	14,12160
A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x 24,55000 =	11,78400
Subtotal:				25,90560

Maquinària

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 82

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135 /R x 64,36000 = 8,68860
Subtotal:				8,68860
Materials				
BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050 x 80,82000 =	84,86100
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00625 x 105,77750 =	0,66111
Subtotal:				85,52211
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,38858
COST DIRECTE				120,50489
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,02524
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>126,53014</b>

<b>PDBD-H86M</b>	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,29 €</b>
------------------	---	---	---------------------	----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x 29,42000 =	8,82600
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 24,55000 =	7,36500
Subtotal:				16,19100

Materials				
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000 x 5,75000 =	5,75000
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009 x 105,77750 =	0,95200
Subtotal:				6,70200
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,24287
COST DIRECTE				23,13587
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,15679
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,29266</b>

<b>P-121 PDBF-CU01</b>	u	Bastiment de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>269,95 €</b>
------------------------	---	---	---------------------	-----------------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x 24,55000 =	10,06550
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 29,42000 =	12,06220

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/25

Pàg.: 83

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				22,12770
Materials				
B07L-1PYA	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x 51,45000 = 1,83677
BDK5-1KIB	u		Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 232,80000 = 232,80000
Subtotal:				234,63677
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,33192
COST DIRECTE				257,09639
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 12,85482
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>269,95120</b>

<b>PDBF-DFWG</b>	<b>u</b>		Bastiment quadrat aparent de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>269,95</b>	<b>e</b>
------------------	----------	--	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,410 /R x 24,55000 = 10,06550	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410 /R x 29,42000 = 12,06220	
Subtotal:				22,12770

Materials				
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357 x 51,45000 = 1,83677	
BDK5-1KIB	u	Bastiment quadrat aparent i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 232,80000 = 232,80000	
Subtotal:				234,63677
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,33192
COST DIRECTE				257,09639
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 12,85482
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>269,95120</b>

<b>P-122 PDG9-VZLD</b>	<b>m</b>		Protecció de serveis amb planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix, cobrint el servei a protegir i muntades entre elles un mínim de 5 cm segons normativa de l'empresa de distribució	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,52</b>	<b>e</b>
------------------------	----------	--	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,015 /R x 24,55000 = 0,36825	
Subtotal:				0,36825

Materials

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/05/25

Pàg.: 84

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CH9-VZL	u		Planxa d'acer de mides de 550x40 mm i 8 mm de gruix	2,000 x 10,06000 = 20,12000
Subtotal:				20,12000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00552
COST DIRECTE				20,49377
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 1,02469
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,51846</b>

<b>P-123 PDK1-DXAA</b>	<b>u</b>		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>134,43</b>	<b>e</b>
------------------------	----------	--	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x 24,55000 = 11,08433	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x 29,42000 = 13,28313	
Subtotal:				24,36746

Materials				
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 102,96000 = 102,96000	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525 x 63,69000 = 0,33437	
Subtotal:				103,29437
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,36551
COST DIRECTE				128,02734
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 6,40137
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>134,42871</b>

<b>P-124 PDK1-W8EA</b>	<b>u</b>		Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>159,24</b>	<b>e</b>
------------------------	----------	--	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,4515 /R x 24,55000 = 11,08433	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4515 /R x 29,42000 = 13,28313	
Subtotal:				24,36746

Materials				
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00525 x 63,69000 = 0,33437	
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000 x 126,59000 = 126,59000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 85

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				126,92437
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,36551
COST DIRECTE				151,65734
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				7,58287
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>159,24021</b>

<b>P-125</b>	<b>PK2-AJYV</b>	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter mixt amb una proporció en volum 1:2:10, sobre solera maó calat de 100 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>169,77</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 29,42000 =	88,26000
A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 24,55000 =	36,82500
Subtotal:				125,08500
Materials				
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x 157,41000 =	0,66112
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	67,61982 x 0,30000 =	20,28595
B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x 2,32000 =	0,00464
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,05915 x 232,87294 =	13,77443
Subtotal:				34,72614
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				1,87628
COST DIRECTE				161,68742
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				8,08437
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>169,77179</b>

<b>P-126</b>	<b>PK4-CU01</b>	u	Pericó sífonic de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. Inclou tabica sífónica	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>154,87</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	1,300 /R x 24,55000 =	31,91500
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,650 /R x 29,42000 =	19,12300
Subtotal:				51,03800

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 86

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
C152-003B	h	Camió grua	0,260 /R x 70,74000 =	18,39240
Subtotal:				18,39240
				18,39240
Materials				
BDK2-CU01	u	Pericó sífonic de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb tabica sífónica	1,000 x 70,00000 =	70,00000
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,07079 x 103,06000 =	7,29562
Subtotal:				77,29562
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
				0,76557
COST DIRECTE				147,49159
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
				7,37458
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>154,86617</b>

<b>P-127</b>	<b>PK6-VAOM</b>	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 30 mm (tub PE DN40), de 80x40x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dren, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>156,89</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200 /R x 29,42000 =	35,30400
A0D-0007	h	Manobre	1,200 /R x 24,55000 =	29,46000
Subtotal:				64,76400
				64,76400
Materials				
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,064 x 26,04000 =	1,66656
BDK4-VA4H	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 82x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000 x 32,11000 =	32,11000
BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000 x 8,22000 =	8,22000
B011-05ME	m3	Aigua	0,0035 x 2,32000 =	0,00812
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00735 x 157,41000 =	1,15696
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,20249 x 92,19000 =	18,66755

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 87

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0F1A-0760	u		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	47,85455	x	0,30000	=	14,35637
B07F-0LSZ	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04024	x	186,24574	=	7,49453
				Subtotal:				83,68009
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,97146
				COST DIRECTE				149,41555
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		7,47078
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>156,88633</b>

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>P-128</b>	<b>PDK6-XE01</b>	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 40 mm (tub PE DN50), de 100x60x40 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i llicada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 110 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>204,60</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	29,42000	=	44,13000
				Subtotal:		80,95500		80,95500
Materials								
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	69,000	x	0,30000	=	20,70000
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,080	x	26,04000	=	2,08320
	BD1A-1NDX	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,000	x	8,22000	=	8,22000
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,32000	=	0,00928
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	157,41000	=	1,32224
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,23681	x	92,19000	=	21,83151
	BDK4-VA4B	u	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 108x48x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	1,000	x	49,34000	=	49,34000
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0493	x	186,24574	=	9,18191

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				112,68814
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,21433
				COST DIRECTE				194,85747
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		9,74287
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>204,60034</b>

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>P-129</b>	<b>PFB4-XA01</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,70</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	26,12000	=	1,56720
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	30,41000	=	1,82460
				Subtotal:		3,39180		3,39180
Materials								
	BFWF-09SV	u	Accesorí per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	6,54000	=	0,98100
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,15000	=	0,15000
	BFB6-09BA	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,77000	=	1,80540
				Subtotal:		2,93640		2,93640
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05088
				COST DIRECTE				6,37908
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,31895
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,69803</b>

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>P-130</b>	<b>PFB4-XA02</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,98</b>	<b>€</b>	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	26,12000	=	1,30600
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	30,41000	=	1,52050
				Subtotal:		2,82650		2,82650
Materials								
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie	1,020	x	1,13000	=	1,15260

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,09000 = 0,09000
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x 4,21000 = 0,63150
			Subtotal:	1,87410
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04240
			COST DIRECTE	4,74300
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,23715
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,98015</b>

<b>P-131</b>	<b>PFB4-XA03</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,71</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

Unitats Preu Parcial Import

## Ma d'obra

A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,040 /R x 26,12000 = 1,04480
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,040 /R x 30,41000 = 1,21640
		Subtotal:	2,26120

## Materials

BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150 x 3,04000 = 0,45600
BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 0,71000 = 0,72420
BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,06000 = 0,06000
		Subtotal:	1,24020
		DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,03392
		COST DIRECTE	3,53532
		DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,17677
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,71208</b>

<b>P-132</b>	<b>PFB4-XX01</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de llautó, i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>13,63</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Unitats Preu Parcial Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 90

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Ma d'obra	
	A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 25,40000 = 1,27000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x 30,41000 = 1,52050
			Subtotal:	2,79050
			Materials	
	BFYH-0A5X	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,38000 = 0,38000
	BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x 7,30000 = 7,44600
	BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,066 x 35,23000 = 2,32518
			Subtotal:	9,77118
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,04186
			COST DIRECTE	12,98354
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,64918
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,63271</b>

<b>P-133</b>	<b>PFB4-XX02</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN amb accessoris de llautó, per a ús alimentari i banda blava, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,65</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats Preu Parcial Import

## Ma d'obra

A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x 30,41000 = 1,52050
A01-3ZOQ	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 25,40000 = 1,27000
		Subtotal:	2,79050

## Materials

BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x 0,24000 = 0,24000
BFB6-XX02	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN	1,020 x 4,64000 = 4,73280
BFWF-XX02	m	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de llautó, per a connectar a pressió	0,066 x 21,00000 = 1,38600
		Subtotal:	6,11880

DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,04186

COST DIRECTE 9,19116

DESPESES INDIRECTES 5,00 % 0,45956

**COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,65072**

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 91

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-134</b>	<b>PFC0-4HXF</b>	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b> <b>7,66 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,085 /R x 26,12000 =	2,22020	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,085 /R x 30,41000 =	2,58485	
			Subtotal:		4,80505	4,80505
Materials						
	BFC0-0AFX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020 x 1,98000 =	2,01960	
	BFWA-0AP5	u	Accessoris per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300 x 0,89000 =	0,26700	
	BFYF-0AQ0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000 x 0,13000 =	0,13000	
			Subtotal:		2,41660	2,41660
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07208
			COST DIRECTE			7,29373
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36469
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,65841</b>

<b>P-135</b>	<b>PG10-IRRC</b>	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de dimensions 1250x750x300 mm i 2 mm de gruix, amb dues portes i sostre, col·locat sobre bancada de formigó	<b>Rend.: 1,000</b> <b>999,85 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 26,12000 =	78,36000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 30,41000 =	91,23000	
			Subtotal:		169,59000	169,59000
Materials						
	-IRR9	u	Armari exterior en planxa d'acer galvanitzat en calent i pintat, de dimensions 1250x750x300 mm i 2 mm de gruix, amb dues portes i sostre	1,000 x 754,92000 =	754,92000	
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,300 x 92,43028 =	27,72908	
			Subtotal:		782,64908	782,64908

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 92

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST DIRECTE	952,23908	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	47,61195
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>999,85103</b>
<b>P-136</b>	<b>PG2N-EUGF</b>	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b> <b>6,80 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 33,68000 =	1,11144	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 28,89000 =	0,57780	
			Subtotal:		1,68924	1,68924
Materials						
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 4,67000 =	4,76340	
			Subtotal:		4,76340	4,76340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02534
			COST DIRECTE			6,47798
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,32390
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,80188</b>

<b>P-137</b>	<b>PG2N-EUGK</b>	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b> <b>4,82 €</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 28,89000 =	0,57780	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x 33,68000 =	1,11144	
			Subtotal:		1,68924	1,68924
Materials						
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 2,82000 =	2,87640	
			Subtotal:		2,87640	2,87640

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 93

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02534
			COST DIRECTE		4,59098
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,22955
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,82053</b>

<b>P-138</b>	<b>PG2N-EUGN</b>	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,71</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,042 /R x	33,68000 =	1,41456
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	28,89000 =	0,57780

Subtotal:		1,99236	1,99236
-----------	--	---------	---------

Materials					
BG2Q-1KTO	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x	6,15000 =	6,27300

Subtotal:		6,27300	6,27300
-----------	--	---------	---------

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02989
--------------------	--------	---------

COST DIRECTE		8,29525
--------------	--	---------

DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,41476
---------------------	--------	---------

<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,71001</b>
-------------------------------	--	----------------

<b>P-139</b>	<b>PG33-CC10</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,09</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	33,68000 =	0,50520
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	28,89000 =	0,43335

Subtotal:		0,93855	0,93855
-----------	--	---------	---------

Materials					
BG33-CC10	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x2.5 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	1,95000 =	1,98900

Subtotal:		1,98900	1,98900
-----------	--	---------	---------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 94

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01408
			COST DIRECTE		2,94163
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,14708
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,08871</b>

<b>P-140</b>	<b>PG33-E6V8</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,33</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	28,89000 =	1,15560
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	33,68000 =	1,34720

Subtotal:		2,50280	2,50280
-----------	--	---------	---------

Materials					
BG33-G2TY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	5,29000 =	5,39580

Subtotal:		5,39580	5,39580
-----------	--	---------	---------

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03754
--------------------	--------	---------

COST DIRECTE		7,93614
--------------	--	---------

DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,39681
---------------------	--------	---------

<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,33295</b>
-------------------------------	--	----------------

<b>P-141</b>	<b>PG35-DYCO</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,27</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

Unitats	Preu	Parcial	Import
---------	------	---------	--------

Ma d'obra					
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	28,89000 =	1,44450
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	33,68000 =	1,68400

Subtotal:		3,12850	3,12850
-----------	--	---------	---------

Materials					
BG35-06E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	2,74000 =	2,79480

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 95

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				2,79480
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,04693
COST DIRECTE				5,97023
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,29851
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,26874</b>

**P-142 PG3B-IRRF** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **4,51 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,027 /R x 33,68000 =	0,90936
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,027 /R x 28,89000 =	0,78003
Subtotal:				1,68939
Materials				
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000 x 0,22000 =	0,22000
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x 2,34000 =	2,38680
Subtotal:				2,60680
COST DIRECTE				4,29619
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,21481
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,51100</b>

**P-143 PG47-ENMF** u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **75,73 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x 33,68000 =	7,74640
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 28,89000 =	5,77800
Subtotal:				13,52440
Materials				
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,45000 =	0,45000
BG49-18AY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 57,95000 =	57,95000
Subtotal:				58,40000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 96

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,20287
COST DIRECTE				72,12727
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				3,60636
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>75,73363</b>

**P-144 PG4B-DX1Y** u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN **Rend.: 1,000** **251,03 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 28,89000 =	5,77800
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 33,68000 =	16,84000
Subtotal:				22,61800
Materials				
BG4L-09WZ	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 215,71000 =	215,71000
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,41000 =	0,41000
Subtotal:				216,12000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,33927
COST DIRECTE				239,07727
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				11,95386
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>251,03113</b>

**P-145 PJM41-NAGY** u Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal **Rend.: 1,000** **338,33 €**

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050 /R x 28,89000 =	1,44450
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x 33,68000 =	6,73600
Subtotal:				8,18050
Materials				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 97

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJM31-N5OI	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN40, amb unions roscades de 2'' segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 16 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000 x 313,92000 = 313,92000
Subtotal:				313,92000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,12271
COST DIRECTE				322,2321
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 16,11116
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>338,33437</b>

<b>P-146</b>	<b>PJMZ-IRSM</b>	PA	Partida alçada a justificar per a la connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 4 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2.586,03</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BJZ1-IRSQ	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 30 mm de diàmetre	1,000 x 581,85000 = 581,85000	
BJZ2-IRSU	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000 x 326,23000 = 326,23000	
BJZ2-IRSV	u	Drets de companyia, per a escomesa de 4 a 10 m3/h	1,000 x 1.554,81000 = 1.554,81000	
Subtotal:				2.462,89000
COST DIRECTE				2.462,89000
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 123,14450
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2.586,03450</b>

<b>P-147</b>	<b>PJMZ-IRSN</b>	PA	Partida alçada a justificar per a la connexió a la xarxa general amb escomesa per a subministrament d'aigua de 2,5 m3/h, inclòs els drets de la companyia, del subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.713,43</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	--	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
BJZ2-IRSX	u	Drets de companyia, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	1,000 x 937,55000 = 937,55000	
BJZ1-IRSR	u	Ramal per a escomesa d'aigua de 20 mm de diàmetre	1,000 x 445,69000 = 445,69000	
BJZ2-IRSW	u	Drets de subministrament, fiança, import del comptador i quota anual de conservació, per a escomesa de 2 a 4 m3/h	1,000 x 248,60000 = 248,60000	
Subtotal:				1.631,84000
COST DIRECTE				1.631,84000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 98

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				1.631,84000
				DESPESES INDIRECTES
				5,00 % 81,59200
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>
				<b>1.713,43200</b>

<b>P-148</b>	<b>PJS0-9EGF</b>	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,29</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x 26,12000 = 3,39560	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x 30,41000 = 3,95330	
Subtotal:				7,34890
7,34890				7,34890
Materials				
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,51328 x 1,32000 = 3,31753	
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,01594 x 1,54000 = 4,64455	
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200 x 0,02000 = 0,02400	
Subtotal:				7,98608
7,98608				7,98608
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 0,18372
COST DIRECTE				15,51870
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 0,77594
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>16,29464</b>

<b>P-149</b>	<b>PJS5-XP01</b>	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>222,76</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 26,12000 = 13,06000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x 30,41000 = 30,41000	
Subtotal:				43,47000
43,47000				43,47000
Materials				
BJS6-H5IR	u	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	1,000 x 133,86000 = 133,86000	
BJS1-H6R1	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000 x 34,17000 = 34,17000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 99

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	168,03000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	212,15205
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>222,75965</b>

<b>P-150</b>	<b>PJSA6-XA10</b>	u	Capçal de reg per a degoteig, d'1 1/2 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per:  - 1 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal  - 1 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta  - 1 filtre per a instal·lació de reg d'1''1/2 de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar rosca  - 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>343,58</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Unitats Preu Parcial Import

Ma d'obra	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
-----------	----------	---	---------------------	------------	------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 100

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	26,12000 = 26,12000
			Subtotal:	56,53000
<b>Materials</b>				
BN33-2JWC	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 40 (per a tub d'1 1/2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	10,60000 = 10,60000
BJSF-28KP	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1''1/2 de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	73,08000 = 73,08000
BFWR-TG2L	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1 1/2''-1 1/2'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,000 x	3,33000 = 9,99000
BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000 x	102,10000 = 102,10000
BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x	42,00000 = 42,00000
BFWS-TLLC	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN50 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1 1/2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x	9,77000 = 9,77000
BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	22,30000 = 22,30000
			Subtotal:	269,84000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	327,21795
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>343,57885</b>

<b>P-151</b>	<b>PJSA6-XA14</b>	u	Capçal de reg per a degoteig, d'1 '' de diàmetre nominal i pressió de 10 bar, totalment desmuntable, amb electrovàlvula de 24V, filtre de malla i vàlvula reductora de pressió integrada a l'electrovàlvula, format per:  -1 Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1  - 1 enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>266,37</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 101

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 2 contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 1 contra rosca segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 2''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	
			- 1 electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	
			- 1 vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1'' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	
			- 1 filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de llautó, amb malla d'acer inoxidable 300 mesh, per a muntar rosca	
			- 1 regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	26,12000 =	26,12000
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	30,41000 =	30,41000
			Subtotal:		56,53000	56,53000
Materials						
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	27,09000 =	27,09000
	BN33-2JWA	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1'' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x	6,91000 =	6,91000
	BFWS-TLL6	u	Enllaç segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb una unió a compressió DN32 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 1'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x	4,04000 =	4,04000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 102

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x 9,58000 = 9,58000
	BFWS-XX01	u	Derivació (T) a 90° segons UNE-EN 1254-3, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dos unions a compressió DN63 mitjançant femella (rosca interior) amb anell de tracció de llautó i una unió rosca mascle 2'' tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	1,000 x 42,00000 = 42,00000
	BFWR-TG2	u	Contra rosca no aplica segons UNE-EN 1254-4, de llautó CW617N segons UNE-EN 12165, amb dues unions roscades mascle-masclle 1''-1'', rosca tipus cilíndrica no estanca segons UNE-EN ISO 228-1	3,000 x 1,53000 = 4,59000
	BJMA-IRYX	u	Regulador de pressió amb dial per a vàlvules sèrie PGA, PEB, PESB, BPE i BPES, de Rain Bird o equivalent	1,000 x 102,10000 = 102,10000
			Subtotal:	196,31000 196,31000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,84795
			COST DIRECTE	253,68795
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 12,68440
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>266,37235</b>

			Unitats	Preu	Parcial	Import
P-152	PJSA7-CC09	u	Programador de 4 estacions, 24v i telegestionable tipus SOLEMLR-IS o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament	Rend.: 1,000	334,81	€
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	30,41000 =	45,61500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	26,12000 =	39,18000
			Subtotal:		84,79500	84,79500
Materials						
	BJSA7-CC1	u	Programador de 4 estacions, 24v i telegestionable tipus SOLEM LR-IS o equivalent	1,000 x	234,07000 =	234,07000
			Subtotal:		234,07000	234,07000
			COST DIRECTE			318,86500
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,94325
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>334,80825</b>

			Unitats	Preu	Parcial	Import
P-153	PJSA7-SA01	u	Estació base per a telegestió, de muntatge en exterior i funcionament via 3G per a 25 mòduls, amb comunicació per banda de freqüència ISM (LORA) i via Bluetooth tipus SOLEM o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament	Rend.: 1,000	1.248,80	€
Ma d'obra						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 103

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x 30,41000 = 45,61500
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500 /R x 26,12000 = 39,18000
	BJS7-SA01	u	Estació base per a telegestió, de muntatge en exterior i funcionament via 3G per a 25 mòduls, amb comunicació per banda de freqüència ISM (LORA) i via Bluetooth tipus SOLEM o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament	1,000 x 1.032,54000 = 1.032,54000
	BJS7-SA02	u	Targeta GPRS	1,000 x 72,00000 = 72,00000
			Subtotal:	1.104,54000
			COST DIRECTE	1.189,33500
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	59,46675
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.248,80175</b>

P-154	PJSE-6UC6	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000	59,60	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x 30,41000 = 22,80750		
			Subtotal:		22,80750	22,80750
			Materials			
	BJSF-28KU	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x 27,09000 = 27,09000		
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000 x 6,52000 = 6,52000		
			Subtotal:		33,61000	33,61000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,34211
			COST DIRECTE			56,75961
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			2,83798
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>59,59759</b>

P-155	PJSE-VXXD	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000	151,25	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x 30,41000 = 45,61500		
			Subtotal:		45,61500	45,61500
			Materials			
	BJS2-28MB	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula de 2''	1,000 x 13,71000 = 13,71000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 104

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJSF-28KT	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 2'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x 84,04000 = 84,04000
			Subtotal:	97,75000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,68423
			COST DIRECTE	144,04923
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,20246
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>151,25169</b>

P-156	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000	28,72	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 29,42000 = 7,35500		
			Subtotal:		13,49250	13,49250
			Materials			
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0297 x 24,16000 = 0,71755		
	BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000 x 12,94000 = 12,94000		
			Subtotal:		13,65755	13,65755
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,20239
			COST DIRECTE			27,35244
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,36762
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,72006</b>

P-157	PJSM5-VA44	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000	320,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x 24,55000 = 36,82500		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x 29,42000 = 88,26000		
			Subtotal:		125,08500	125,08500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 105

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909	x	0,30000	=	16,95273	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	157,41000	=	0,66112	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,32000	=	0,00464	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	126,59000	=	126,59000	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,12362	x	26,04000	=	3,21906	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129	x	92,19000	=	19,47883	
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677	x	232,87294	=	10,89147	
Subtotal:								177,79785	177,79785
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	1,87628
COST DIRECTE									304,75913
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	15,23796
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>319,99708</b>

<b>P-158</b>	<b>PJSM5-VA45</b>	<b>u</b>	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>460,85</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----------	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000	/R x	29,42000	=	88,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	24,55000	=	36,82500	
Subtotal:								125,08500	125,08500
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	157,41000	=	0,66112	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,12362	x	26,04000	=	3,21906	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	2,32000	=	0,00464	
	BDK5-UB8O	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 620x620 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	260,74000	=	260,74000	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,21129	x	92,19000	=	19,47883	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 106

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,50909	x	0,30000	=	16,95273	
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677	x	232,87294	=	10,89147	
Subtotal:								311,94785	311,94785
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	1,87628
COST DIRECTE									438,90913
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	21,94546
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>460,85458</b>

<b>P-159</b>	<b>PJSM5-XE02</b>	<b>u</b>	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 120x60x60 cm per a varis capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:0,5:4, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment de fosa o acer galvanitzat amb dues tapes per a pericó d'instal·lacions de servei de 588x588 mm (llarg.x ampl.) classe C250 segons norma UNE-EN 124	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>596,28</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	----------	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,700	/R x	24,55000	=	66,28500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,400	/R x	29,42000	=	158,86800	
Subtotal:								225,15300	225,15300
Materials									
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,34065	x	92,19000	=	31,40452	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	102,32727	x	0,30000	=	30,69818	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0084	x	157,41000	=	1,32224	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	0,24725	x	26,04000	=	6,43839	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,004	x	2,32000	=	0,00928	
	BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124	2,000	x	126,59000	=	253,18000	
	B07F-0LSZ	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,08754	x	186,24574	=	16,30395	
Subtotal:								339,35656	339,35656

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 107

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,37730
			COST DIRECTE	567,88686
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 28,39434
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>596,28120</b>

<b>P-160</b>	<b>PJSM5-Z9T3</b>	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos u capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10 i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620 mm i de 52 kg de pes	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>225,83</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	3,000	/R x 29,42000 =	88,26000	
	A0D-0007	h	1,500	/R x 24,55000 =	36,82500	
			Subtotal:		125,08500	125,08500
Materials						
	BDK1-0M30	u	1,000	x 49,72000 =	49,72000	
	B0F1A-0760	u	62,78943	x 0,30000 =	18,83683	
	B055-067M	t	0,0042	x 157,41000 =	0,66112	
	B03J-0K8P	t	0,18907	x 26,04000 =	4,92338	
	B011-05ME	m3	0,002	x 2,32000 =	0,00464	
	B07F-0LT6	m3	0,05997	x 232,87294 =	13,96539	
			Subtotal:		88,11136	88,11136
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,87628
			COST DIRECTE			215,07264
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,75363
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>225,82627</b>

<b>P-161</b>	<b>PJSS-XA21</b>	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre, instal·lada en pericó	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,62</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,500	/R x 30,41000 =	15,20500	
	A01-FEPH	h	0,250	/R x 26,12000 =	6,53000	
			Subtotal:		21,73500	21,73500
Materials						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 108

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJST-H6RD	u	Vàlvula antisifó per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1'' de diàmetre	1,000 x 7,10000 = 7,10000
			Subtotal:	7,10000 7,10000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,32603
			COST DIRECTE	29,16103
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,45805
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,61908</b>

<b>P-162</b>	<b>PJSW-XA24</b>	m2	Graella de tubs per a reg per degoteig disposats en forma quadrada amb una distància entre degoters de 0,5 m i en els laterals de 0,4 m, formada per tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats de 2.3 l/h cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, col·locada superficialment.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,14</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	0,075	/R x 30,41000 =	2,28075	
	A01-FEPH	h	0,085	/R x 26,12000 =	2,22020	
			Subtotal:		4,50095	4,50095
Materials						
	BFWF-09U3	u	0,150	x 3,29000 =	0,49350	
	BJSS-28MN	m	2,600	x 1,06000 =	2,75600	
			Subtotal:		3,24950	3,24950
			COST DIRECTE			7,75045
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,38752
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,13797</b>

<b>P-163</b>	<b>PN23-8DEG</b>	u	Vàlvula de soleta manual amb connexions soldades, de Polipropilè-copolímer PP-R, de diàmetre nominal 25 mm, amb eix oblic, amb dispositiu antiretorn, col·locada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,82</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	0,200	/R x 26,12000 =	5,22400	
	A0F-000R	h	0,200	/R x 30,41000 =	6,08200	
			Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials						
	BN23-1OL3	u	1,000	x 26,45000 =	26,45000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 109

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	26,45000 26,45000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,16959
			COST DIRECTE	37,92559
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,89628
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>39,82187</b>

<b>P-164</b>	<b>PN33-AOPV</b>	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>54,87</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,375 /R x 26,12000 =	9,79500	
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 30,41000 =	11,40375	
	Subtotal:		21,19875	21,19875
Materials				
BN33-2K7I u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 25 (per a tub de 32 mm ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de polipropilè homopolímer (PP-H), portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per maneta	1,000 x 30,74000 =	30,74000	
	Subtotal:		30,74000	30,74000
	DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,31798
	COST DIRECTE			52,25673
	DESPESES INDIRECTES 5,00 %			2,61284
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>54,86957</b>

<b>P-165</b>	<b>PN33-VUGG</b>	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 25 (per a tub d'1 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,85</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,375 /R x 26,12000 =	9,79500	
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 30,41000 =	11,40375	
	Subtotal:		21,19875	21,19875
Materials				
BN33-2JWA u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies,	1,000 x 6,91000 =	6,91000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 110

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DN 25 (per a tub d'1 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	
			Subtotal:	6,91000 6,91000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,31798
			COST DIRECTE	28,42673
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,42134
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>29,84807</b>

<b>P-166</b>	<b>PN33-VUGK</b>	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>42,53</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,450 /R x 26,12000 =	11,75400	
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,450 /R x 30,41000 =	13,68450	
	Subtotal:		25,43850	25,43850
Materials				
BN33-2JWD u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 50 (per a tub de 2 '' ), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x 14,68000 =	14,68000	
	Subtotal:		14,68000	14,68000
	DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,38158
	COST DIRECTE			40,50008
	DESPESES INDIRECTES 5,00 %			2,02500
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>42,52508</b>

<b>P-167</b>	<b>PN71-ED5A</b>	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,27</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200	
A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400	
	Subtotal:		11,30600	11,30600
Materials				
BN71-0X57 u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de	1,000 x 46,88000 =	46,88000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 111

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			llaütó, preu mitjà	
			Subtotal:	46,88000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,16959
			COST DIRECTE	58,35559
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,91778
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>61,27337</b>

P-168	PNE2-767J	u	Filtre colador de llaütó, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000	28,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600
			Subtotal:			16,95900
Materials						
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llaütó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	9,58000 =	9,58000
			Subtotal:			9,58000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,25439
			COST DIRECTE			26,79339
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,33967
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,13305</b>

P-169	PNZ0-PO01	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada. Inclou les 4 brides roscades que es muntaran a les 4 vàlvules contra les que ataca el carret.	Rend.: 1,000	335,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600
			Subtotal:			16,95900
Materials						
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llaütó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	1,000 x	9,58000 =	9,58000
			Subtotal:			9,58000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %			0,25439
			COST DIRECTE			26,79339
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			1,33967
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,13305</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 112

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,66947
			COST DIRECTE	148,57047
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,42852
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>155,99899</b>

P-169	PNZ0-PO01	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada. Inclou les 4 brides roscades que es muntaran a les 4 vàlvules contra les que ataca el carret.	Rend.: 1,000	335,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PNZ0-36GY	u	Carret extensible de desmuntatge amb brides, amb virolla interior i exterior d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), junt d'estanquitat d'etilè propilè diè (EPDM), revestiment de resina epoxi (150 micres), de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, muntat en pericó de canalització soterrada	1,000 x	148,57047 =	148,57047
	BNZ0-PO01	u	Brida roscada DN-50	4,000 x	42,62000 =	170,48000
			Subtotal:			170,48000
			COST DIRECTE			319,05047
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %			15,95252
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>335,00299</b>

P-170	PQ14-CU01	m	Subministrament i instal·lació de banc de formigó de color gris amb triturat d'àrid ceràmic i acabat abuixardat de secció 50x45 cm, sense respatller, segons plànols, per a col·locació encastat. Inclou fabricació de motlles i transport	Rend.: 1,000	773,34	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135 /R x	29,42000 =	3,97170
	A0D-0007	h	Manobre	0,135 /R x	24,55000 =	3,31425
			Subtotal:			7,28595
Maquinària						
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	67,02000 =	9,04770
			Subtotal:			9,04770
Materials						
	BQ13-CU01	m	Banc de formigó de color gris amb triturat d'àrid ceràmic i acabat abuixardat de secció 50x45 cm, sense respatller, per a col·locació encastat	1,000 x	720,00000 =	720,00000
			Subtotal:			720,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 113

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,18215
			COST DIRECTE	736,51580
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 36,82579
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>773,34159</b>
<b>P-171</b>	<b>PQ23-MCBA</b>	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, amb cendrer, i suports de tub de 40 mm, col·locada ancorada amb dau	<b>Rend.: 1,000 183,82 €</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x 29,42000 = 8,82600
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x 24,55000 = 7,36500
			Subtotal:	16,19100 16,19100
Materials				
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0869 x 116,72000 = 10,14297
	BQ23-MHH	u	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 38 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer galvanitzat de gruix 1 mm amb acabat pintat al forn, amb cendrer, i suports de tub de 40 mm	1,000 x 148,49000 = 148,49000
			Subtotal:	158,63297 158,63297
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24287
			COST DIRECTE	175,06684
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 8,75334
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>183,82018</b>

**P-172 PQ2Y-MA94** u Col·locació de paperera de <= 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó **Rend.: 1,000 23,75 €**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x 24,55000 = 6,13750
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x 29,42000 = 7,35500
			Subtotal:	13,49250 13,49250
Materials				
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x 102,71152 = 8,92563

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 114

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	8,92563 8,92563
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,20239
			COST DIRECTE	22,62052
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,13103
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>23,75154</b>
<b>P-173</b>	<b>PQ30-CU01</b>	u	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi-pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular, ancorada amb dau de formigó. Subministrament i instal·lació, inclòs dau de formigó.	<b>Rend.: 1,000 912,75 €</b>
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000 /R x 29,42000 = 117,68000
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x 24,55000 = 98,20000
			Subtotal:	215,88000 215,88000
Materials				
	BQ30-CU01	U	Font per a exterior prisma quadrat de ferro amb acabat imprimació epoxi-pintura polièster, de 30 cm i 101 cm d'alçària, broc amb polsador temporitzat i reixa de desguàs rectangular	1,000 x 602,80000 = 602,80000
	BQ31-2A5K	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000 x 34,93000 = 34,93000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,1001 x 102,71152 = 10,28142
			Subtotal:	648,01142 648,01142
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 5,39700
			COST DIRECTE	869,28842
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 43,46442
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>912,75284</b>

**P-174 PQ40-HBHI** u Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, col·locada sobre dau de formigó **Rend.: 1,000 231,93 €**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Unitats	Preu
Ma d'obra			Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x 24,55000 = 27,00500
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 29,42000 = 14,71000
			Subtotal:	41,71500 41,71500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 115

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>Maquinària</b>				
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100 /R x 4,71000 = 5,18100
				Subtotal: 5,18100
<b>Materials</b>				
	BQ40-H6UM	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, amb la base inclosa, per a col·locar encastada	1,000 x 164,02000 = 164,02000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x 102,71152 = 8,92563
				Subtotal: 172,94563
DESPESES AUXILIARS				2,50 % 1,04288
COST DIRECTE				220,88451
DESPESES INDIRECTES				5,00 % 11,04423
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>231,92873</b>

<b>P-175</b>	<b>PQ40-HBHM</b>	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>93,19</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0D-0007	h	Manobre	1,100 /R x 24,55000 =	27,00500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x 29,42000 =	14,71000	
				Subtotal:	41,71500	41,71500
<b>Maquinària</b>						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100 /R x 4,71000 =	5,18100	
				Subtotal:	5,18100	5,18100
<b>Materials</b>						
	BQ40-H6UN	u	Pilona fixa d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb anella d'acer inoxidable, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000 x 31,89000 =	31,89000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869 x 102,71152 =	8,92563	
				Subtotal:	40,81563	40,81563

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 116

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,04288
				COST DIRECTE	88,75451
				DESPESES INDIRECTES	5,00 % 4,43773
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>93,19223</b>	

<b>P-176</b>	<b>PQA3-CU01</b>	u	Subministrament i muntatge de joc infantil model MIKADO BIG segons plànols o equivalent. Estructura de joc continu en fusta natural d'acàcia/robinia amb xarxa de niu d'abella, escala de corda, biga d'equilibri, xarxa vertical amb alçada variable durant les aproximacions i nanses entre dues grades, xarxa de bresca corba amb vimet entre quatre grades, escalador de corda d'equilibri amb corda penjant entre dues grades, escalades amb corda triangular. Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 81 m2, i unes distàncies de de 17,8 x 11,6 x 3,7m. Destinat a edats de 3 a 14 anys. Instal·lació segons instruccions del fabricant preparat per ancoratge encastat. Inclou fonamentació.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>32.106,04</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	------------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,000 /R x 26,12000 =	208,96000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x 30,41000 =	243,28000	
				Subtotal:	452,24000	452,24000
<b>Materials</b>						
	BQA3-CU01	u	Joc infantil Model Mikado big segons plànols o equivalent. Estructura de joc continu en fusta natural d'acàcia/robinia amb xarxa de niu d'abella, escala de corda, biga d'equilibri, xarxa vertical amb alçada variable durant les aproximacions i nanses entre dues grades, xarxa de bresca corba amb vimet entre quatre grades, escalador de corda d'equilibri amb corda penjant entre dues grades, escalades amb corda triangular. Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 81 m2, i unes distàncies de de 17,8 x 11,6 x 3,7m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	1,000 x 29.768,0000 =	29.768,00000	
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	3,000 x 116,72000 =	350,16000	
				Subtotal:	30.118,16000	30.118,16000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	6,78360	
COST DIRECTE					30.577,18360	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %	1.528,85918	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>32.106,04278</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 117

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-177	PQA3-CU02	u	Subministrament i muntatge de joc infantil model MAKY 10 segons plànols o equivalent. Estructura de joc d'escalada de dos pisos amb tres suport en fusta natural d'acàcia/robinia i dos xarxes horitzontals. Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 23 m2, i unes distàncies de de 3,2 x 2,8 x 3,0m. Destinat a edats de 3 a 14 anys. Instal·lació segons instruccions del fabricant preparat per ancoratge encastat. Inclou fonamentació.	Rend.: 1,000 4.994,97 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 30,41000 =	60,82000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 26,12000 =	52,24000	
			Subtotal:		113,06000	113,06000
Materials						
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,500 x 116,72000 =	58,36000	
	BQA3-CU02	u	Joc infantil Model Maky 10 segons plànols o equivalent. Estructura de joc d'escalada de dos pisos amb tres suport en fusta natural d'acàcia/robinia i dos xarxes horitzontals. Les xarxes fabricades en cordes amb un nucli d'acer multifilament trenat amb polipropilè. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 23 m2, i unes distàncies de de 3,2 x 2,8 x 3,0m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	1,000 x 4.584,00000 =	4.584,00000	
			Subtotal:		4.642,36000	4.642,36000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,69590
			COST DIRECTE			4.757,11590
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		237,85580
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4.994,97170</b>

P-178	PQA3-CU03	u	Subministrament i muntatge de joc infantil model KARUS segons plànols o equivalent. Girador amb base en fusta natural d'acàcia/robinia i estructura de subjecció d'acer galvanitzat en calent amb tres tubs corbats units per un cercle. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 24 m2, i unes distàncies de de 1,6 x 1,6 x 0,8m. Destinat a edats de 3 a 14 anys. Instal·lació segons instruccions del fabricant preparat per ancoratge encastat. Inclou fonamentació.	Rend.: 1,000 8.378,42 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x 26,12000 =	52,24000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x 30,41000 =	60,82000	
			Subtotal:		6.991,37600	6.991,37600

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 118

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	113,06000 113,06000		
Materials						
	BQA3-CU03	u	Joc infantil Model KARUS segons plànols o equivalent. Girador amb base en fusta natural d'acàcia/robinia i estructura de subjecció d'acer galvanitzat en calent amb tres tubs corbats units per un cercle. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 24 m2, i unes distàncies de de 1,6 x 1,6 x 0,8m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	1,000 x 7.818,00000 = 7.818,00000		
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,400 x 116,72000 = 46,68800		
			Subtotal:	7.864,68800 7.864,68800		
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 1,69590		
			COST DIRECTE	7.979,44390		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 398,97220		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8.378,41610</b>		
P-179	PQA3-CU04	u	Subministrament i muntatge de joc infantil model JUMBE segons plànols o equivalent. Passarel·la/pont/equilibri de cinta de goma de cautxú sobre dos molles metàl·liques amb quatre postes en fusta natural d'acàcia/robinia. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 30 m2, i unes distàncies de de 3,9 x 1,7 x 3,2m. Destinat a edats de 3 a 14 anys. Instal·lació segons instruccions del fabricant preparat per ancoratge encastat. Inclou fonamentació.	Rend.: 1,000 7.581,93 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000 /R x 30,41000 =	121,64000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000 /R x 26,12000 =	104,48000	
			Subtotal:		226,12000	226,12000
Materials						
	B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,800 x 116,72000 =	93,37600	
	BQA3-CU04	u	Joc infantil Model JUMBE segons plànols o equivalent. Passarel·la/pont/equilibri de cinta de goma de cautxú sobre dos molles metàl·liques amb quatre postes en fusta natural d'acàcia/robinia. L'estructura ocupa un àrea de seguretat de 30 m2, i unes distàncies de de 3,9 x 1,7 x 3,2m. Destinat a edats de 3 a 14 anys.	1,000 x 6.898,00000 =	6.898,00000	
			Subtotal:		6.991,37600	6.991,37600

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 119

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 3,39180
			COST DIRECTE	7.220,88780
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 361,04439
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>7.581,93219</b>

<b>P-180</b>	<b>PQT1-CU01</b>	u	Subministrament i muntatge de mòdul d'alineació per a pèrgola modular amb disseny segons plànols, de 2,50x5,00 m de superfície i 3,50 m d'alçària (màxima de 4,50 m, a definir per la DO). Engraellat per umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau Buit-Pressió-Buit (segons norma UNE 21-152-86 ), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma EN.335-2), amb certificat d'origen PEFC. Estructura de suport acer S235-JR galvanitzat en calent per immersió segons Norma UNE 37-508, pilars cada 5 m. Inclosa la fonamentació sobre daus de formigó en massa HM-20 de 1,00x1,00x0,40 m. Muntatge i col·locació segons plànols.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6.659,16</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x 24,55000 =	14,73000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,500 /R x 26,12000 =	65,30000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,500 /R x 30,41000 =	76,02500
		Subtotal:		156,05500
Maquinària				
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	2,750 /R x 62,45000 =	171,73750
		Subtotal:		171,73750
Materials				
B06F7-JWO	m3	Formigó en massa reciclat HRM-20/B/20/X0 de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, amb un 100% d'àrid reciclat de formigó (grava), rentat i lliure d'impureses i filler, amb marcat CE i DAP, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,500 x 116,72000 =	58,36000
BQT1-CU01	u	Mòdul d'alineació per a pèrgola modular de 2,50x 5,00 m de superfície i 3,50 m d'alçària, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada en autoclau, estructura de suport d'acer galvanitzat S235-JR	1,000 x 5.952,00000 =	5.952,00000
		Subtotal:		6.010,36000
		DESPESES AUXILIARS	2,50 %	3,90138
		COST DIRECTE		6.342,05388
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	317,10269
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6.659,15657</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 120

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

<b>P-181</b>	<b>PR23-DOC4</b>	m2	Fresatge de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb motocultor, en dues passades creuades, per a un pendent inferior al 12 %	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,39</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,025 /R x 33,94000 =	0,84850
		Subtotal:		0,84850
Maquinària				
CRH1-00C2	h	Motocultor, amb equip de cavar i una amplària de treball de 90 cm	0,025 /R x 18,37000 =	0,45925
		Subtotal:		0,45925
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01273
		COST DIRECTE		1,32048
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,06602
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,38650</b>

<b>PR2G-MDCT</b>	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1 m, amb mitjans mecànics	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>44,29</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,010 /R x 33,94000 =	0,33940
		Subtotal:		0,33940
Maquinària				
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,650 /R x 64,36000 =	41,83400
		Subtotal:		41,83400
		DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00509
		COST DIRECTE		42,17849
		DESPESES INDIRECTES	5,00 %	2,10892
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>44,28742</b>

<b>P-182</b>	<b>PR36-XA01</b>	m3	Subministrament, estesa i perfilat de substrat per vegetació de textura sorrenca o franca -sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5%, CE < a 0,8 dS/m, estes amb mitjans mecànics i manuals, a dojo. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>51,66</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 33,94000 =	1,69700
		Subtotal:		1,69700
Maquinària				

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 121

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,200 /R x 64,36000 = 12,87200
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x 80,64000 = 4,03200
			Subtotal:	16,90400
Materials				
	BR3E-IR6R	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, criat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%	1,200 x 25,48000 = 30,57600
			Subtotal:	30,57600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02546
			COST DIRECTE	49,20246
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 2,46012
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>51,66258</b>

<b>P-183</b>	<b>PR36-XA02</b>	m3	Subministrament, estesa i reperfilat de substrate per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, garbellat amb malla de 15 mm, amb %mo sms superior al 5% estes, CE < a 0,8 dS/m, amb mitjans mecànics i manuals, ensacat per petites obres i urbanitzacions. Inclou el llaurat previ del terreny, l'extracció de les pedres més grans de 10 cm i el reblert dels forats de plantació. Mesurat sobre perfil acabat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>70,88</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,150 /R x 33,94000 = 5,09100
			Subtotal:	5,09100
Maquinària				
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,300 /R x 64,36000 = 19,30800
	C133-00EO	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb accessori anivellador	0,050 /R x 80,64000 = 4,03200
			Subtotal:	23,34000
Materials				
	BR3E-XA02	m3	Substrat per vegetació de textura sorrenca o franca-sorrenca, adobat, criat amb malla de 15 mm, amb %MO SMS superior al 5%, subministrada amb BIG_BAG	1,200 x 32,50000 = 39,00000
			Subtotal:	39,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,07637
			COST DIRECTE	67,50737
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,37537
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>70,88273</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 122

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>P-184</b>	<b>PR3S-PA02</b>	m3	Encoixinament d'escorça de pi, astella de fusta o restes d'esporga triturada i compostada a decidir per la DF, a granel, escampada amb mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b> <b>68,16 €</b>
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
Ma d'obra				
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,280 /R x 33,94000 = 9,50320
			Subtotal:	9,50320
Maquinària				
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,100 /R x 54,65000 = 5,46500
			Subtotal:	5,46500
Materials				
	BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	1,000 x 49,71000 = 49,71000
			Subtotal:	49,71000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,23758
			COST DIRECTE	64,91578
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,24579
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>68,16157</b>

<b>PR490-92P0</b>	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,00</b>	<b>€</b>
-------------------	---	--	---------------------	-------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials				
	BR490-25E1	u	Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,150 x 4,97000 = 5,71550
			Subtotal:	5,71550
			COST DIRECTE	5,71550
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,28578
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>6,00128</b>

<b>PR60-IRJR</b>	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,76</b>	<b>€</b>
------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,500 /R x 35,82000 = 17,91000
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,250 /R x 38,25000 = 9,56250
			Subtotal:	27,47250

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 123

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Maquinària				
	C133-00EW	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	0,250 /R x 54,65000 = 13,66250
	C152-003B	h	Camió grua	0,250 /R x 70,74000 = 17,68500
Subtotal:				31,34750
COST DIRECTE				58,82000
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				2,94100
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>61,76100</b>

<b>PR61-8ZJD</b>	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1,5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>5,77</b>	<b>€</b>
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,018 /R x 35,82000 = 0,64476	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,009 /R x 38,25000 = 0,34425	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,130 /R x 33,94000 = 4,41220	
Subtotal:				5,40121	5,40121
Materials					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0054 x 2,32000 = 0,01253	
Subtotal:				0,01253	0,01253
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,08102	
COST DIRECTE				5,49476	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,27474	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,76950</b>	

<b>PR64-F161</b>	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'edificació, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg inclòs	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>0,42</b>	<b>€</b>
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,003 /R x 38,25000 = 0,11475	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,008 /R x 33,94000 = 0,27152	
Subtotal:				0,38627	0,38627
Materials					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x 2,32000 = 0,01160	
Subtotal:				0,01160	0,01160

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 124

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,00579
COST DIRECTE				0,40366
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				0,02018
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,42385</b>

<b>P-185 PR65-8ZR2</b>	u	Trasplantament a viver d'arbre planifoli de 35 a 50 cm de perímetre de tronc, amb un recorregut de fins a 2 km, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 180x180x80 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>736,64</b>	<b>€</b>
------------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	2,800 /R x 33,94000 = 95,03200	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	1,700 /R x 46,84000 = 79,62800	
Subtotal:				174,66000	174,66000
Maquinària					
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x 70,74000 = 70,74000	
	C151-0032	h	Camió cisterna de 10 m3	0,500 /R x 70,86000 = 35,43000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	2,2944 /R x 64,36000 = 147,66758	
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	1,090 /R x 64,36000 = 70,15240	
Subtotal:				323,98998	323,98998
Materials					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,520 x 2,32000 = 1,20640	
	B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	2,150 x 87,14000 = 187,35100	
	BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	0,1625 x 61,47000 = 9,98888	
Subtotal:				198,54628	198,54628
DESPESES AUXILIARS 2,50 %				4,36650	
COST DIRECTE				701,56276	
DESPESES INDIRECTES 5,00 %				35,07814	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>736,64090</b>	

<b>P-186 PR6T-PA01</b>	u	Subministrament, plantació d'arbre tipus Cinnamomum camphora de 18/20 cm de perímetre en contenidor, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'2x2x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>533,76</b>	<b>€</b>
------------------------	---	--	---------------------	---------------	----------



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 127

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1 m, amb mitjans mecànics	1,000	x	42,17849	=	42,17849
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	2,000	x	58,82000	=	117,64000
	PR420-PA03	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 18/20 cm, en contenidor 50l mínim segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	1,000	x	187,50000	=	187,50000
	PR420-PA04	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de 16/18cm de perímetre, en contenidor, de primera qualitat segons les ntj	1,000	x	156,30000	=	156,30000
	PR420-PA05	u	Subministrament de Jacarnda mimosifolia de perímetre 14/16cm, en contenidor, de primera qualitat segons les ntj	0,000	x	125,00000	=	0,00000
				Subtotal:		343,80000		343,80000
				COST DIRECTE				563,77091
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		28,18855
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>591,95946</b>

<b>P-189</b>	<b>PR6T-PA04</b>	u	Subministrament i plantació d'arbre tipus Sophora japonica de 18/20 cm de perímetre en pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'2x2x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>335,63 €</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BD50-0LK8	m	2,000	x 2,27000	= 4,54000	
			Subtotal:		4,54000	4,54000
Partides d'obra						
	PR60-IRJR	u	1,000	x 58,82000	= 58,82000	
	PRZ0-905l	u	1,000	x 27,80621	= 27,80621	
	PR2G-MDC	u	1,000	x 42,17849	= 42,17849	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 128

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PR420-PA06	u	Subministrament de Sophora japonica de perímetre 18/20cm, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	1,000	x	186,30000	=	186,30000
				Subtotal:		186,30000		186,30000
				COST DIRECTE				319,64470
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		15,98224
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>335,62694</b>

<b>P-190</b>	<b>PR6T-PA05</b>	u	Subministrament i plantació d'arbre tipus Pistacia chinensis de 18/20 cm de perímetre en pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'2x2x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>494,39 €</b>
--------------	------------------	---	--	---------------------	--	--	--	-----------------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BD50-0LK8	m	2,000	x 2,27000	= 4,54000	
			Subtotal:		4,54000	4,54000
Partides d'obra						
	PR2G-MDC	u	1,000	x 42,17849	= 42,17849	
	PRZ0-905l	u	1,000	x 27,80621	= 27,80621	
	PR60-IRJR	u	1,000	x 58,82000	= 58,82000	
	PR420-PA07	u	1,000	x 337,50000	= 337,50000	
				Subtotal:	337,50000	337,50000
				COST DIRECTE		470,84470
				DESPESES INDIRECTES	5,00	% 23,54224
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>494,38694</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 129

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-191	PR6T-PA06	u	Subministrament i plantació d'arbre tipus Koelreuteria paniculata de 18/20 cm de perímetre en pa de terra, de 1ª qualitat segons NTJ, seleccionat a viver per la D.F. i en garantia durant el primer any, inclou l'aplec provisional en cas necessari. Obertura del clot de plantació d'2x2x0,7 m. reblert amb terra vegetal existent, la col·locació de 2 m de tub d'aireig de 60 mm. Inclou el subministrament i col·locació de tutor de fusta format per dos rodons de fusta tractada de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats en el fons del forat de plantació, inclou els cinturons de goma per fixar l'arbre, l'ajust de la subjecció i l'adreçament, l'atacat, la formació d'escocell i el manteniment necessari fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000 381,51 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BD50-0LK8	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de	2,000 x 2,27000 =	4,54000	
			Subtotal:		4,54000	4,54000
Partides d'obra						
	PR2G-MDC	u	Excavació de clot de plantació, de dimensions 2x2x1 m, amb mitjans mecànics	1,000 x 42,17849 =	42,17849	
	PR60-IRJR	u	Plantació d'arbre planifoli de 18 a 25 cm de perímetre en contenidor, amb mitjans mecànics, formació d'escocell i els regs manuals i els manteniments necessaris fins a la recepció de l'obra	1,000 x 58,82000 =	58,82000	
	PRZ0-905I	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	1,000 x 27,80621 =	27,80621	
	PR420-PA08	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre 18/20cm, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	1,000 x 230,00000 =	230,00000	
			Subtotal:		230,00000	230,00000
			COST DIRECTE			363,34470
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,16724
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>381,51194</b>

P-192	PR6U-PA01	u	Subministrament i plantació de bulb a seleccionar per la DF en funció de l'època, en AF 250cc, amb mitjans manuals. Inclou la retirada puntual del encoixinat per evitar la contaminació amb terra, la distribució de la planta, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,000 1,46 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PR64-F161	u	Plantació en massa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'edificació, en terreny prèviament preparat sense pendent ni obstacles, i amb primer reg inclòs	1,000 x 0,40366 =	0,40366	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25 Pàg.: 130

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4AAG01	u	Subministrament de bulb a definir	1,100 x 0,90000 = 0,99000
			Subtotal:	0,99000 0,99000
			COST DIRECTE	1,39366
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,06968
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,46334</b>

P-193	PR6U-XB06	m2	Subministrament i plantació d'arbus/herbàcia de port mitjà, segons llistat, de primera qualitat segons NTJ, en contenidor de 2l, a raó de 5u per m2 amb mitjans manuals. Inclou l'adobat amb adob mineral de lent alliberament per plantacions (15-9-15) (100 g/m3), la distribució de la planta, el tall de la manta antiherbes si s'escau, l'obertura del clot, la formació de l'olla de reg, el reperfilat, la reparació del reg per goteig en cas d'avaría, el manteniment i senyalització de nova plantació fins a la recepció de l'obra	Rend.: 1,000 59,16 €		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,050 x 5,77000 =	0,28850	
			Subtotal:		0,28850	0,28850
Partides d'obra						
	PR490-92P0	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	5,000 x 5,71550 =	28,57750	
	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbus o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %	5,000 x 5,49476 =	27,47380	

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials						
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,050 x 5,77000 =	0,28850	
			Subtotal:		0,28850	0,28850
Partides d'obra						
	PR490-92P0	u	Subministrament d'Abelia grandiflora (x) Prostrata d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	5,000 x 5,71550 =	28,57750	
	PR61-8ZJD	u	Plantació d'arbus o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %	5,000 x 5,49476 =	27,47380	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 131

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg			
			Subtotal:	56,05130		
			COST DIRECTE	56,33980		
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,81699		
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>59,15679</b>		
<b>P-194</b>	<b>PR92-XB09</b>	m	Tancament amb malla cinètica galvanitzada de 100/8/15 (1m d'alçada, 8 filferros horitzontals i 15cm de separació entre filferros verticals) de 1m d'alçada vista, sense puntes vives, en terreny variable i pendents, amb muntants cilíndrics de fusta tractada a l'autoclaui de 1,5m d'alçada i 8cm de diàmetre cada 1.5m, acabats en punta i encastats en le terreny 0.5m, amb dau de formigó de 40x40x40. Inclou un cable d'acer galvanitzat, flexible, de 12 mm de diàmetre per tensar la part superior, els tensors, puntes i tots els accessoris per a deixar la tanca totalment instal·lada.	<b>Rend.: 1,000</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			25,60			<b>e</b>
			0,200 /R x	30,41000 =	6,08200	
			0,200 /R x	26,12000 =	5,22400	
			Subtotal:		11,30600	11,30600
			0,050 /R x	54,65000 =	2,73250	
			Subtotal:		2,73250	2,73250
			1,100 x	0,90000 =	0,99000	
			0,064 x	94,94000 =	6,07616	
			1,000 x	2,84000 =	2,84000	
			1,000 x	0,44000 =	0,44000	
			Subtotal:		10,34616	10,34616
			COST DIRECTE		24,38466	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,21923	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,60389</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 132

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
<b>P-195</b>	<b>PRE31-XG19</b>	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 10 a 15 m d'alçada, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	<b>Rend.: 1,000</b>		
			83,07	<b>e</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			0,560 /R x	46,84000 =	26,23040	
			0,560 /R x	33,94000 =	19,00640	
			Subtotal:		45,23680	45,23680
			0,278 /R x	70,74000 =	19,66572	
			0,560 /R x	15,68000 =	8,78080	
			0,560 /R x	3,96000 =	2,21760	
			0,560 /R x	4,52000 =	2,53120	
			Subtotal:		33,19532	33,19532
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,67855	
			COST DIRECTE		79,11067	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		3,95553	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,06621</b>	
<b>PRZ0-905I</b>	u		Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclaui de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	<b>Rend.: 1,000</b>		
			29,20	<b>e</b>		
			Unitats	Preu	Parcial	Import
			0,228 /R x	38,25000 =	8,72100	
			0,228 /R x	33,94000 =	7,73832	
			Subtotal:		16,45932	16,45932
			2,000 x	0,46000 =	0,92000	
			2,000 x	5,09000 =	10,18000	
			Subtotal:		11,10000	11,10000
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,24689	
			COST DIRECTE		27,80621	
			DESPESES INDIRECTES 5,00 %		1,39031	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>29,19652</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 133

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-196	PRZ0-XA05	u	Canvi d'arbre d'arrel nua o pa de terra a contenidor, per facilitar la plantació fora d'època, inclòs el manteniment fins la plantació	<b>Rend.: 1,000      64,12      e</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	1,200 /R x 33,94000 = 40,72800	
				Subtotal:	40,72800      40,72800
Materials					
	BRZZ-XA05	u	Contenidor redó de 60/48 cm (90l)	1,000 x 14,00000 = 14,00000	
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	0,100 x 57,31000 = 5,73100	
				Subtotal:	19,73100      19,73100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,61092
			COST DIRECTE		61,06992
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,05350
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>64,12342</b>
P-197	PRZ2-XG11	u	Protecció d'arbre existent format per taulers de fusta de pi tractada fins a 2 m d'alçària, recobrint tota la superfície, col·locats sobre el tronc amb proteccions de poliestirè de 10x10x5mm, lligats amb filferro d'1,3 mm de gruix. Inclou la senyalització de la zona de protecció radicular, amb reas metàl·liques i malla taronja i esprai	<b>Rend.: 1,000      65,98      e</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750 /R x 33,94000 = 25,45500	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x 38,25000 = 5,73750	
				Subtotal:	31,19250      31,19250
Materials					
	B1519-H6LN	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	12,000 x 0,58000 = 6,96000	
	BRZ2-XG11	m	Fusta plana de pi tractada per l'intemperie amb sals de coure hidrosolubles de 2,7x0,2x0,01m	10,000 x 1,97000 = 19,70000	
	B0B7-106U	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	4,000 x 1,13000 = 4,52000	
				Subtotal:	31,18000      31,18000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,46789
			COST DIRECTE		62,84039
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	3,14202
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>65,98241</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 134

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-198	PRZ3-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2, fabricada amb fibres de origen natural, 100% biodegradable compostable, durabilitat entre 3-5 anys, fixada amb grapes d'acer corrugat en forma d'U de 10 mm de diàmetre, i de 20-10-20 cm de llargària, incloent pèrdues per retalls i encavalcaments, materials auxiliars i la preparació de la superfície del terreny, totalment col·locada	<b>Rend.: 1,000      7,52      e</b>	
		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x 38,25000 = 1,91250	
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,050 /R x 33,94000 = 1,69700	
				Subtotal:	3,60950      3,60950
Materials					
	BRIZ-XB03	m2	Manta antiherbes biodegradable tipus Horsol Bio o equivalent, de 110 gr/m2	1,100 x 2,86000 = 3,14600	
	B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,3085 x 1,13000 = 0,34861	
				Subtotal:	3,49461      3,49461
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,05414
			COST DIRECTE		7,15825
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,35791
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>7,51617</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 135

## PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PASS0005	PA		Partida alçada d' abonament íntegre per la seguretat i salut segons pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut, recollit en l'annex corresponent	
			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>17.493,38 €</b>
			COST DIRECTE	17.493,38000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>17.493,3800</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 12/05/25

Pàg.: 136

## ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFB6-XX01	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	7,30000 €
BFB6-XX02	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar PN	4,64000 €
BFWF-XX01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	35,23000 €
BFWF-XX02	m	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de llauto, per a connectar a pressió	21,00000 €
BJS7-SA01	u	Estació base per a telegestió, de muntatge en exterior i funcionament via 3G per a 25 mòduls, amb comunicació per banda de freqüència ISM (LORA) i via Bluetooth tipus SOLEM o equivalent, connectat a la xarxa i al circuit de comandament	1.032,54000 €
BJS7-SA02	u	Targeta GPRS	72,00000 €
BNZ0-PO01	u	Brida roscada DN-50	42,62000 €
BR4AAG01	u	Subministrament de bulb a definir	0,90000 €
PR420-PA01	u	Subministrament de Cinnamomum camphora de perímetre de 18/20 cm, en contenidor 50l mínim segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	375,00000 €
PR420-PA02	u	Subministrament de Grevillea robusta de perímetre de 18/20 cm, en contenidor 50l mínim segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	187,50000 €
PR420-PA03	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 18/20 cm, en contenidor 50l mínim segons fórmules NTJ, de primera qualitat segons les NTJ, seleccionat a viver per la DF i en garantia durant el primer any, incloent l'aplec provisional en cas necessari	187,50000 €
PR420-PA04	u	Subministrament de Jacaranda mimosifolia de 16/18cm de perímetre, en contenidor, de primera qualitat segons les ntj	156,30000 €
PR420-PA05	u	Subministrament de Jacarnda mimosifolia de perímetre 14/16cm, en contenidor, de primera qualitat segons les ntj	125,00000 €
PR420-PA06	u	Subministrament de Sophora japonica de perímetre 18/20cm, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	186,30000 €
PR420-PA07	u	Subministrament de Pistacia chinensis de perímetre 18/20cm, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	337,50000 €
PR420-PA08	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre 18/20cm, en pa de terra, de primera qualitat segons les ntj.	230,00000 €

**ANNEX NÚM. 28: PLA DE CONSUM I MANTENIMENT DE L'OBRA ACABADA.  
VALORACIÓ DELS COSTOS DE CONSUM I DE MANTENIMENT DE L'OBRA ACABADA**

## **Annex 28. Pla de Consum i Manteniment de l'Obra Acabada**

---

## ÍNDEX

<b>01. Pla de Consum i Manteniment de l'Obra Acabada .....</b>	<b>1</b>
--	----------

## 01. Pla de Consum i Manteniment de l'Obra Acabada

El pla de consum i manteniment de l'obra acabada es justifica en el subcapítol "*Eina manteniment*" de l'Annex22:  
Aspectes ambientals.

ELEMENT CONSTRUCTIU/ UBICACIÓ	MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS MATERIAL	GRAU DE MANTENIMENT SEGONS DISSENY/ SOLUCIÓ CONSTRUCTIVA	MOTIU PEL QUAL S'HA DEFINIT UN GRAU DE MANTENIMENT DIFÍCIL	REPERCUSSIÓ DE LA UNITAT D'OBRA EN EL TOTAL DEL PROJECTE	JUSTIFICACIÓ
Per omplir per a cada projecte	Desplegable	Automàtic	Desplegable	Desplegable	Desplegable	Per omplir per a cada projecte
<b>EDIFICACIÓ</b>						
<b>URBANITZACIÓ</b>						
<b>ENLLUMENAT</b>						
COLUMNES	ACER GALVANITZAT	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
LLUMINÀRIES	LED	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
CABLE	RVFV (FLEIX METÀL·LIC)	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
<b>SERVEI DEL TRÀNSIT (SEMÀFORS, CÀMERES, CONTROL ACCÉS, ETC.)</b>						
<b>RENOVABLES</b>						
<b>CLAVEGUERAM/ DRENATGE</b>						
	COL·LECTORS DE PEAD	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	EMBORNALS DE FORMIGÓ PREFABRICAT	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	REIXES D'EMBORNAL ABATIBLES	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	POUS DE REGISTRE PREFABRICATS	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	TAPES POUS DE FOSA	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
<b>PAVIMENTS</b>						
PLAÇA	VORERA FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
PLAÇA, ZONES AMB SERVEIS	PANOT	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
ACCCÉS C/ SOMOSIERRA	RIGOLES	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
ACCCÉS C/ SOMOSIERRA	VORADA PEDRA NATURAL	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
ACCCÉS C/ SOMOSIERRA	GUALS PEDRA NATURAL	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
PLAÇA	ESCOCELLS	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
<b>MOBILIARI</b>						
EXISTENTS	BANCS I CADIRES DE FUSTA	MITJÀ	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
PREFABRICATS	BANCS I CADIRES DE FORMIGÓ	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	PAPERERES	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
FONT DE BOCA	FONTS	MITJÀ	FÀCIL		PUNTUAL	
	PILONES	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	SENYALS D'ACER GALVANITZAT	BAIX	FÀCIL		PUNTUAL	
	JOCS INFANTILS DE FUSTA	BAIX	MITJÀ/HABITUAL		PUNTUAL	
<b>PETITES CONSTRUCCIONS</b>						
<b>INFRAESTRUCTURA VERDA (INCLOSOS PAVIMENTS MIXTOS)</b>						
	PRAT O GESPA: HERBASSAR SENSE REG	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
	ARBUST: GRAELLA DE DEGOTEIG, AMB MANTA, AMB RETALLS	MITJÀ	FÀCIL		PARCIAL	
	ARBAT: ANELLES DE DEGOTEIG	BAIX	FÀCIL		PARCIAL	
<b>ALTRES</b>						



## **Annex 29. Pressupost per al Coneixement de l'Administració**

---

## ÍNDEX

<b>01. Pressupost per al Coneixement de l'Administració.....</b>	<b>1</b>
--	----------

## 01. Pressupost per al Coneixement de l'Administració

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)	875.267,96 €
13 % DESPESES GENERALS D'OBRA	113.784,83 €
6 % BENEFICI INDUSTRIAL	52.516,08 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) ABANS D'IVA	392.844,04 €
21 % IVA	218.729,46 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC)</b>	<b>1.260.298,33 €</b>

El Pressupost d'Execució per Contracte puja la quantitat de UN MILIÓ DOS-CENTS SEIXANTA MIL DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS.



## 1.- DADES GENERALS

**NOM PROJECTE**

**EXP. PROJECTE**

**MUNICIPI/S**

**Autor/s**

**Pressupost PEC+IVA** 1.260.298,33 €

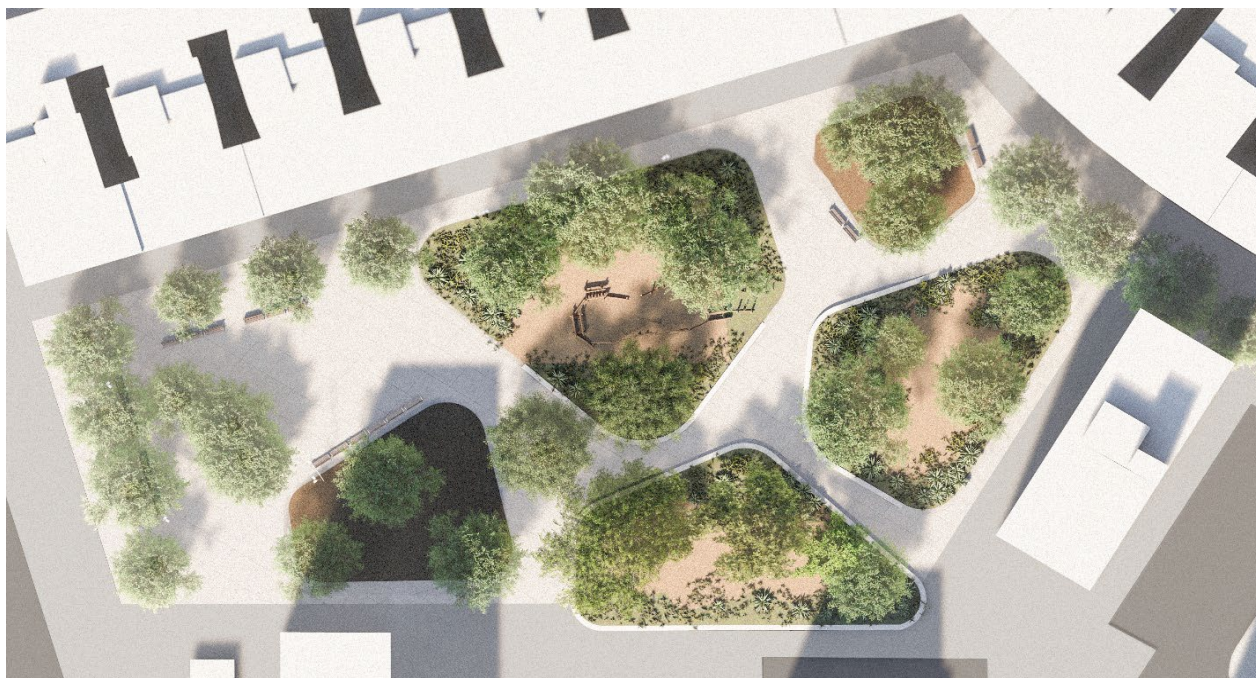
**Superfície** 4.560,29 m<sup>2</sup>

**Ràtio** 276,36 €/m<sup>2</sup>

**Data Projecte** 16/5/2025

**Descripció** La reurbanització de la plaça té com a objectiu principal convertir-la en un espai més verd, accessible i socialment actiu. Es prioritza la renaturalització amb més arbres i vegetació per millorar el confort climàtic, alhora que es reorganitza la mobilitat per afavorir els vianants i el transport públic. Finalment, es fomenta l'ús ciutadà amb zones d'estada i activitats pensades per a totes les edats.

**Plànol / Imatge**



## 2.- DEFINICIÓ DE L'ACTUACIÓ

Tipus: Plaça  
 Classe d'obra: Ordinària, 1er establiment, reforma o gran reparació

## 3.- DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

**Superfície entre límits d'actuació [m<sup>2</sup>]:** 4.560,29 m<sup>2</sup>

### PAVIMENTACIÓ:

**Zona vianants (voreres, etc.) / zona ciclista [m<sup>2</sup>]:** 1.280,00

Capa superior: Altre

Capa intermitja: Tot-ú

Capa base: Terres

Comentaris: Paviment de formigó amb àrid reciclat desactivat per exteriors

### Calçada [m<sup>2</sup>]:

Capa rodadura:

Capa intermitja:

Capa base:

### SANEJAMENT:

**Longitud total xarxa [m]:** 162,00

Tipus intervenció: Nova implantació

Tipus xarxa: Unitària

Materials: PEAD

Comentaris: Renovació completa de la xarxa

### ESTRUCTURES

Tipus:

Comentaris: NO APLICA

Materials:

### ENLLUMENAT:

Tipus intervenció: Nova implantació

Comentaris: Es treu la actual distribució d'enllumenat de la Plaça i es fa una nova distribució, amb noves columnes i adaptades als nous espais

Quadre de comandament: Sí

### XARXA REG:

Tipus intervenció: Nova implantació

Comentaris:

### JARDINERIA:

Breu descripció: La proposta consta de 6 espècies d'arbrat, amb 30 nous exemplars, procurant generar una gran cobertura arbòria, i 820m<sup>2</sup> d'arbustiva formats per 25 espècies diferents. Es substituiran els actuals parterres de prat per arbustiva als perímetres i mulch a la part interior, on s'hi sembraran bulbs per accentuar l'estacionalitat a l'espai.

### MOBILIARI URBÀ:

Breu descripció: Es rehabilitaran i s'aprofitaran els bancs existents.  
Pel que fa a la resta del mobiliari s'ha col·locat aquell indicat per l'ajuntament, que son models ja utilitzats en el municipi.

---

### SEMAFORITZACIÓ

---

Tipus intervenció: Comentaris: NO APLICA

Quadre de comandament:

---

### SERVEIS DE NOVA IMPLANTACIÓ:

---

Serveis: Comentaris:

---

### RESOLUCIÓ SERVEIS AFECTATS:

---

Serveis: Aigua potable Comentaris: Es fa una ampliació a la xarxa d'aigua, per donar subministre a la nova font, que estarà a una nova ubicació

---

### GESTIÓ RESIDUS:

---

Residus perillosos: Comentaris: No es preveuen residus perillosos

Gestió terres: Centre transferència

Gestió majoritària resta residus: Abocador, Reciclatge